Nov. Dez '81 1 Jahrgang

Informationen für XL/XE-Computer



NEU: Der WASEO-Publisher

ATARI-Messe '91

Bericht

Die Szene im Osten vor der Vereinigung

Quick-Corner

SERIEN

Wie entstehen Strateglespiele Grafik-Forth

Soundprogrammierung

PD-Ecke

Im Test

Graf von Bärenstein

Produktinformationen

Plastron, Disk-Line 13 Qtec-Maus, Galaxi-Barkonid

Die Floppy 2000 in der 2. Generation

Games Guide Kleinanzeigen

Tips & Tricks





Spezialitäten für Ihren XL/XE

Unterhaltsam - Aufregend - Spannend

Der Print Shop Operator

Der Superhit Die Außerirdischen

Fiz tall Advantar Fraiks, other die das ent werden weden und den soch singer Fraik Wahren weden eine geben Herstallen derung licht zur Wahren weden eine geben Herstallen derung licht zur die Stern der Abstrachten der Schwerten der Abstrachten der schwerten der schwert

M 54 DU

DISK-LINE Nr. 12

Rost Nr 148

Flandvoll mit Indenssanders Software gefäsentliert sich die neue Disk-Line Berutzer des B.A. H. Tastze können jest auch mit éven Abri-Drucker 1027 deutsche Umlaufe und Uhrestrechnes ohne Problems drucker 1027 seine Energialische bessel kontrolheren will, dem hilt das Energie-Ultig Storm. Cas. und Hespfelverbauch wird graphisch dergestellt und ausgedruckt. Die Demo Trasbiot zeigt wir wan bewegte Payer für en Trasbiot anszere kann Heibetween the data Atlanticates, data such stringer um such solbet draftly Ledverhappen für Graffszneunde dort werden die Farben snimlert und schemer user die Grafe zu "Refen. Der FORMATTER formagert auch Designer be denen enzelne Sakloran zarsförl and une schert as den Gerdbeuter. Wer beim Programmieren note assemblins DOS 2.x and mediar purackspringen will solite der DISK WORKER benutzen. Mit desem Basic Programm katro man were DOS Funktionen direkt von Basic aus anwenden. Und fur alle die as nach night haben, belindet sich auf dieser Disk-Line das Programm COLOR 128, mit dem man Micropartierbilder mit this au 126 verschiedenen Farben versehen kann. Ein Briderladeprogramm das in jedes eigene Programm eingebaut werden kann, at sech date. Zur Erstgernung ist die Sound Demo FOREVER YOUNG besters pregnet. Der mehrstminge Sound mil Synthesizer klang kann sich scht fidnen assen. Auch die Spiels Freaks sommen auf thre Komen in SUPERNARN get es, monichet schoel eine verz Comeuter verziebiene Farthomeinekon zu erraten. Und MEMORY to dom mon aus 104 Karten das gleiche Gegenstück sucher mult andert me oner Pawte von 126 Farben außerdeth admen be deser Version desch 2 Soveter ihr Gluck versuchen Aber das let enviror noch nicht alles. Mit zwei DIGI-SOUND DEMOS, verbunden mit einer steinen Graffidemo, präserbert der Nome ATARIT weder some hahe Leetungstähickell Mit diesem Fourteen an Software well dee Computern weder zum

Best -Nr AT 157 DM 10,-

MS-COPY

Best -Nr AT 161 DM 24,90

Bärenstarke Programme

Banutzen Sta für Ihre Bestellung alntach die beigelegte Postkarta
Beachten Sie auch die neuen Produktinformationen

Power per Post - Postfach 1640 - 7518 Bretten

Tel. 07252/3058

ATARI magazin - Informationen für Ihren XL/XE - ATARI magazin

Lieber Atarianer.

heute erhalten Sie die zwelte Ausgabe des Atari magazin's.

Die erste Ausgabe hat bereits sehr großen Anklang bei Euch gefunden.

Deshalb werden ihnen auf noch mehr Seiten wieder die neuesten Produkte für Ihren Computer ausführlich vorgestellt. Es ist erstaunlich wieviele Neuhelten doch immer noch für die

XL/XE's erscheinen. Dies ist netürlich all denen zu verdanken, die Ihrem Computer treu geblieben sind .

Und euch Sie tregen mit dem Bezug des Atari magazin's dazu bei. deß die XL/XE eine große Gemeinschaft bleibt.

De das Atari magazin nur über den Versandweg zu beziehen ist d (ee nützt elso nichts im Zeitschriftenhandel oder em Kiosk danach PD-Ecke Ausscheu zu halten), ist es wichtig, daß der Kontekt zwischen une und Ihnen nicht ebbricht.

Aus diesem Grund bieten wir Ihnen 2 Möglichkeiten en, die Ihnen die Sicherheit gibt auch in Zukunft über alle Neuheilen informiert zu blelben.

Lesen Sie dazu bitte die Selte 9

De des Atari megazin Ihre Zeitung ist, solltet Ihr euch ab und zu aktiv deren telinehmen.

Das Magazin soll euf keinen Fall eine Einbahnstraße sein, denn nur Miterbelt+Wettbewerb mit ihrer ektiven Mithilfe wird dae Magezin erst richtig interes- Mitgliedechstt sent. Lesen Sie zu diesem Punkt auch die Seite 39.

Nun sind aber der Worte genug gewechselt und Sie sind bestimmt schon gespennt auf die vielen Neuheiten.

Mit freundlichen Grüßen Wenner Rate Werner Rätz

ΙΝΗΔΙ Τ

Games Gulde	8.4,5
Tipe & Tricks	S. 6-8
2 Möglickelten	S. 9
Bericht - Die Szene im	Osten
vor der Vereinigung	S. 10
Serien	

or der Vereinigung	S. 10
Serien	
Quick-Corner	S. 12
Wie entstehen Strateg	iespiele
Tell 2	S. 16
Auf einen Slick	S. 20
Kieinanzelgen	S. 21
Soundprogr. Tell 2	S. 22
Grefik-Forth Tell 2	S. 24

PU Highlights	3. 23
Neue Produkte	S. 30
Hardwara	8.3
Graf von Bärenstein	8.3
Leser fragen- Leser an	tworte
Leserkritik	5.3
WASEO-Publisher	5.3
ATABL Mason '01	0 2

Aufruf 9.38 5, 39 8.40 STOP - STOP - STOP

Dee ATARI megezin wird regelmäßig nur en Mitglieder oder Abonnenten verschickt. MITGLIEDSCHAFT SEITE 9











517

An alle Spiele-Freaks

Wir suchen für unseren Games Gulde jede Menge Tips. Haben Sie einen Lösungsweg zu einem Spiel, oder wissen Sie Tricks zu Games, dann nichts wie ran, Jeder Hinwels zu elnem Geme kann für endere User nützlich sein.

Kennwort: Games Guide

Wenn Sie also ektiv bei Games Guide mitmachen wollen schicken Sie Ihren Tip unter dem Kennwort Games Gulde en;

> Power per Post, PF 1640 7518 Bretten

Aktive Teilnahme an Games Guide - Bonus-Gutschein-Verlosung

Wie schon im Vorwort erwähnt, soll das ATARI magazin keine Einbahnstraße seini!! Die Games Gulde kenn nur so gut sein, wie sie von ihnen gestaltet wird.

Aus diesem Grund verlosen wir unter den Einsendern (Kennwort Gemes Gulde) 10 Gutscheine im Wert von 5, DM

Gaddati Khomelni

2. 3, 1, 3, 3, 2, J oder N. 2. 1. 3. 1. 2. 3. 2. 3. NEBEN DER VASE, MIT DER NASE, IM TOR-GANG, MIT DEM VOR-HANG, IM SCHLOSS, MIT DEM ROSS Das alta Haus

W, W, nehme Schaulel, O. grabe, nehme Schluessel, N. nehme Stein, lege Schlussel, N. stelle Latter. H, u Geruempel, nehme Brecheisen, gettne Trube. u Truhe, nehme Hemmer, N. u Regele, u Geruempel. nehme Lampe, S. O. u Geruempel, nehme Bretter, W. R. W. N. u Kasten. u Kleidung, nahme Dietrich, S. O. O. geffne Tuer. oeffne Truhe, u Truhe, iege Brecheisen, lege Dietrich, nehme Meissel, W. W, W, nehme Schuerhaken, O, S, O, S, zlehe Teppich, zerstoere FellMeissel, O. N. u Kaestchen, nehme Flesche, W. W. S. W. W. U Fess. fuelle Flesche, O, O, N, O, S, u Regal, nehme Apfel, fuelle Lampe, entzuende Lampe, lege Steln, lege Schuerhaken, R. N. N. N. O. O. N. N. baue eine Bruecke, lese Zeichen, N. gebe Apfel, S. u Kiste. gebe Goldbernen, S. S. sage ... O. S. O. S. H. N. W. N. O. N. u Tuer, stecke Karte, sage .. O. knie

tuer, lege Hammer, lege

nleder, denke Spelunker

Erst Topf mit Wasser nebmen etett zuerst den Kreisel (gibt melstene eln Extra-Leben)

A Hacker's Night

Codewörter sind Stuermer-405611 und Raun dorf-Soft-GEO. Im Budget-Progremm: Pyramidos Druid

Uneterblichkeit:

\$3636 --> 00.00.00 \$3002 --> 89 88.88 \$3c11 -> ee.ea ea \$577e.b.c. - Schuss

\$577d = Key \$577e = Invisible \$577f = Goiem

\$5780 - Chans Air Rescua \$6x2 - 1 eben

Cavernia

\$7a2b -->\$60 (\$20) Unit. \$611a -->\$60 (\$68) Koll, off

Zero Wars \$3ecu « Energy \$3ect = Shield

max \$22 Head over Heels

\$7515 - Anzahl der Früchte

\$75el - Speed \$7510 = Sprung

- 4-

Buff'n'Beddy

\$6860 - 1 lyon \$08ae auf 1 - Unsterblichkeit

Deswelteren allt bei ellen HI-Tech Gemee:

CTRL+I, alle Funktionenetaten und denn Feuerknopf im Titelbild, und man lat uneterblich.

Seven Cities of Gold

\$0015 - Ships \$00ed # Mon \$00t1 a Goods

Gauntlet \$1918 10er Energy Player 1

\$1919 10er Energy Player 2 \$191a 100er Energy Player 1 \$191b 100er Energy Player 2

\$164f Keys Pleyer 1 \$1650 Keys Player 2 \$1651 Potons Player 1

\$1652 Potions Player 2

Games Guide - Lösungen - Games Guide

Alternata Reality The City

\$8ab6-\$8ab9, \$8eba-\$8abd HP

\$8aad Level \$892e,2f,30 Strenght \$8937,38,39 Intelligence

\$8940,41,42 Wisdom \$8949 4n 4h Skill

\$8952,53,54 Stemmine \$895b,5c,5d Charisma

\$8aa6-\$8aa9 Expenence \$8ac6 Copper \$8ac0 Gold

\$8ac2 Silver \$8ace Gems

\$Bace Jewlery CSM-Editor

Bel \$a970 let die Einsprungroutine für die Druckausgebe Wenn man vor dem Textdruck eine Grafik oder sonstiges ausgeben will, aukann man hier eine Abzweigung programmieren. Der Kansl zum Drucker ist bereits offen.

Piratas of the Barbary Coaat \$105c,5d Tage

\$105b Hanner G \$105b Tage unterwegs, 5 = 0 Tage, 8 = 2 Tage... I \$1060,81,82 Food J \$1063,64,65 Money K

Alley Cat

\$2a5 = Lives

Sea Fighter N

Das Zeitlimit kann per Q

Druck auf die Help-Taste p
abgestellt werden, der

eigene Gleiter muss sich dabei aber in Bewegung befinden.

Tobot

Wolft Ihr das Ende sehen? Keen Problem: formatiert eine Desk und ladet Tobot dann ganz normal, startet das Spiel, lesst einen Level laden, legt eure formatierte Disk ein, drückt die "Q"-Taste und wartet ein Weitchen

Satan

Den Kerzenständer, den man im Zimmer eins der Gruft findet, muß unterein.

Im Zimmer zwei der Gruft muß selbiger eintsch noch geworfen werden, fertig!

Bomber Jack
Hier die Levelcodes für dieses Soini.

Level Code A: Code B:

A Nanna Vepar

B Igigi Uvati

C Kanpa Balam

D Gamao Camio

Gamag Camio Schin Orlax Ischt Zagan Zamma Votac Libat Seere Thoth Sitri

Libat Seere
Thoth Sitri
Tarra Zepar
Ganna Botis
Ninib Marax
Zellg Foras

Bettu Abeor Gerra Abrac Gibil Theos

м

Gibil Theo Enlli Etion th R tani

U Magan Sagbi V Lilit Kadbi W Gelal Girbi X Ustur Zaled

Uruma Garab Drag

06: 14742 21: 52396 41: 38819

11: 47938 31: 71427 46: 83275

Zwel Grad Süd 1.1.3.2.3.1.3.3.2.2.3.1.2.1.1.

1,1,1, 1,1,2,3,1,1,3,3,2,2,2,1,2,1,1,

221

Tima 3,1,1,2,2,3,1,2,3,1,3,1,2,1,1, 2,1,3,2

Ehyoh 3,1,2,1,3,3,1,3,2,2,1,1,1,1, Ancor 2,3,2,2,1, Gaira 2,3,3,3,1,2,2,3,1,2,1,3.

> Nightmare 8.13.2.1.2.3.1.3.1.1.1.3.

> 2,3,1,2, 1,2,2,3,1,3,3,2,1,eins zwei oder drel,

Strange Land Hier ein paar Tips zum

Hier ein paar Tips zum weiterkommen.

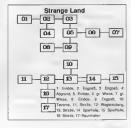
den eigenen Gleiter kann

man getrost vergessen

- Dem Mann vor der
Teverne kann men stwes
verkauten, damit den Ber-

keeper bestechen
 Nichts stehlen
 die Höhle genauer untersuchen.

Wellerhin vial Spaß wünscht ihnen Thorsten Helbing, Frederik Hoist und Merkus Rösner



TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

Tips, Tricks und kleine Hilfen für den Anfänger.

So mancher hat seine Schwieriekerten mit der Umrechnung von Dezimal-, Hexadezimal-, und Binärzahlen. Um diesem Übel ein Ende zu bereiten, können Sie Ihren Computer ainsetzen. Diese kleinen Programme helfen ibnen bai den Umrechnungen Sie müssen die Programme nur noch abtippen und achon kann es losdehen. Wer möchte, kann sich auch noch ein kleines Menü erstellan und alle Programme zusammenfassen,

Peter Filert

Binär - Dezimal

1 REM Limwandiung Binser--->Dezimat 2 RFM Atari Rasin P F

3 GRAPHICS 0 4 DIM BINS(8),A(8)

5 A(8)=1 A(7)=2; A(6)=4, A(5)=8, A(4)=16; A(3)=32*A(2)=64.A(1)=128

6.2 CHB\$(125):2 "Geben Sie nun eine Binaarzahl" 7 ? "mrt echt Stellen ein und <RETURN>":?

8 INPUT BINS

9 FOR NY=1 TO 8 10 IF BINS(NY NY)="1" THEN Z=Z+AINY)

11 NEXT NV

12 ? :? "Binser ";BIN\$;" --> "; "Dez. ";Z

13 ? :? "Noch einmal ? J / N" 14 IF PEEK(764)=1 THEN POKE 764.255 Z=0 GOTO 8 15 IF PEEK(764)=35 THEN POKE 764,255 END

16 GOTO 14

Dezimal - Binär

1 REM Umwandlung Dazlmal ---> Binaar

2 REM Aterl-Basic P.E. 3 GRAPHICS O

4 DIM B(7)

5 FOR NY=0 TO 7 B(NY)=0.NEXT NY 8 ? CHR\$(125):? "Gaben Sie nun eine Dezimalzahl" 7 ? "von 0 his 255 ain und «RETURN»"-?

A INPUT Z

9 X-7 10 IF Z>127 THEN Z=Z-128 B(7)=1

11 IF Z>83 THEN Z=Z-64:B(8)=1

12 IF Z>31 THEN Z=Z-32:B(5)=1 13 IF Z>15 THEN Z=Z-16:B(4)=1

14 IF Z>7 THEN Z=Z-8:B(3)=1

5 IF 7×3 THEN 7=7-4-B(2)=1 16 IF Z>1 THEN Z=Z-2·B(1)=1

17 B(0)=Z

18 ? '? "Daz. '.X:" ==> ":"Bln. B(7):B(6):B(5):B(4),B(3),B(2):B(1); B(0)

19 ? :? "Noch einmal ? J/N"

20 IF PEEK(764)=1 THEN POKE 764,255; GOTO 5 21 IF PEEK(764)=35 THEN POKE 764,255; END 22 GOTO 20

Dezimal - Hexadezimal

1 REM Umwandlung Dezimal-->Hexadezimal 2 REM Atari- Basic P.F.

3 GRAPHICS O

4 DIM HEXZ\$(16),H\$(1),Z\$(1) 5 HEXZ\$="0123456789ABCDEF"

6 ? CHR\$(125)*? "Geben Sie nun eine Dezimalzahl"

7 ? "von 0 bis 255 ein und <RETURN>":? 8 TRAP 6 INPUT 2

9 H=Z

10 A=INT(Z/16):H\$=HEXZ\$(A+1,A+1)

11 B=Z-A*16.Z\$=HEXZ\$(B+1.B+1) 12 ? .? "Dez. ":H." ==> ":"Hex S". HS.ZS.

13.2 -2 "Noch alpmal 2.1 / N" 14 IF PEEK(764)=1 THEN POKE 764,255' GOTO 6

15 IF PEEK(764)=35 THEN POKE 764,255; END 16 GOTO 14

Hexadezimai - Dezimai 1 REM Umwandlung Hexadezimal-->Dezimal

2 RFM Atan-Rasic P F 3 GRAPHICS 0

4 DIM HEXZ\$(2) H\$(1) 7\$(1)

5 ? CHR\$(125) ? "Geben Sie nun aine HexadezImalzahl"

6 ? :? "mit zwei Stallen ein und «RETURN«":? 7 TRAP 5-INPLIT HEXZS

8 HS-HEXZ\$(1.1):ZS-HEXZ\$(2.2) 9 IF H\$-"A" THEN H-10-GOTO 16

10 IF HS- 'B" THEN H-11:GOTO 16 11 IF H\$... "C" THEN H-12-GOTO 16

12 IF HS-"D" THEN H-13:GOTO 16 13 IF HS="F" THEN H=14 GOTO 16

14 IF HS="F" THEN H-15:GOTO 18 15 HaVAL(HS)

16 IF Z\$="A" THEN Z=10:GOTO 23 17 IF 7\$="B" THEN Z=11-GOTO 23 18 IF Z\$="C" THEN Z=12 GOTO 23

Atari magazin

TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

19 IF Z\$="D" THEN Z=13:GOTO 23 20 IF Z\$="E" THEN Z=14:GOTO 23 21 IF Z\$="F" THEN Z=15:GOTO 23

22 Z=VAL(Z\$) 23 X=H*16+Z

24 ? :? "Hex. \$",HEXZ\$;" --> "; "Dez. ";X 25 ? :? "Noch einmal ? J / N"

28 IF PEEK(764)=1 THEN POKE 764,255: GOTO 5 27 IF PEEK(764)=35 THEN POKE 764,255: END 28 GOTO 26

Binär - Hexadezimel

1 REM Umwandlung Binaer--->Hexadezimal 2 REM Ateri-Basic P.E.

3 GRAPHICS 0 DIM HEXZ\$(16),H\$(1),Z\$(1),B\$(8),A(8)

5 HEXZ\$="0123456789ABCDEF"

A(6)=1:A(7)=2:A(8)=4.A(5)=8:A(4)=1 4(3)=2A(2)=4:A(1)=8

7 ? CHR\$(125):? "Geben Sie nun eine Binserzahl" 8 ? "mit echt Stellen ein und <RETURN>"-?

-TRAP 7 INPUT B\$ 10 FOR NY=1 TO 4

11 IF B\$(NY,NY)="1" THEN HB=HB+A(NY)

12 NEXT NY 13 HS-HEXZS/HB-1.HB-11

13 H\$=HEXZ\$(HB+1,HB+1) 14 FOR NY=5 TO 8

15 IF B\$(NY,NY)="1" THEN Z=Z+A(NY) 18 NEXT NY

17 Z\$=HEXZ\$(Z+1,Z+1)

18 ? :? "Bineer ",B\$;" ==>";" Hex \$"; H\$; Z\$

19 ? :? "Noch einmai ? J / N"

20 IF PFEK(764)=1 THEN POKE 784,255;

HB=0'Z=0'GOTO 8 21 IF PEEK(764)=35 THEN POKE 764,255: END 22 GOTO 20

Hexedezimai - Binär

REM Umwandlung Hexadezimal-->Binaer
 REM Atan-Basic P E.

3 GRAPHICS 0 4 DIM BEX7\$(2).H\$(1).7\$(1).B(7)

5 FOR NY=0 TO 7:B(NY)=0 NEXT NY
6 7 CHR\$(125):7 "Geben Sie nun eine Hexadezimal

zahl" 7 ? "mit zwei Stellen ein und <RETURN>":?

8 INPUT HEXZ\$ 9 H\$=HEXZ\$(1,1):Z\$=HEXZ\$(2,2)

H\$=HEXZ\$(1,1):Z\$=HEXZ\$(2,2

10 IF H\$="A" THEN H=10 GOTO 17

11 IF H\$="B" THEN H=11:GOTO 17 12 IF H\$="C" THEN H=12:GOTO 17

13 IF H\$="D" THEN H=13:GOTO 17

14 IF H\$="E" THEN H=14-GOTO 17 15 IF H\$="F" THEN H=15-GOTO 17

18 H=VAL(H\$) 17 IF Z\$="A" THEN Z=10:GOTO 24

18 IF Z\$="B" THEN Z=11:GOTO 24

19 IF Z\$="C" THEN Z=12:GOTO 24 20 IF Z\$="D" THEN Z=13:GOTO 24 21 IF Z\$="E" THEN Z=14:GOTO 24

21 IF Z\$="E" THEN Z=14:GOTO 24 22 IF Z\$="F" THEN Z=15:GOTO 24 23 Z=VAL(Z\$)

23 Z=VAL(25) 24 IF H>7 THEN H=H-8*8(7):41 25 IF H>3 THEN H=H-4 B(6):1

26 IF H>1 THEN H=H-4 B(5)=1

27 B(4)=H 28 IF Z>7 THEN Z=Z-6.B(3)=1

29 IF Z>3 THEN Z=Z-4 B(2)=1 30 IF Z>1 THEN Z=Z-2-B(1)=1

31 B(0)=Z 32 2 12 "Hex \$":HEX7\$" ==>

":B(7):B(6):B(5):B(4):B(3); B(2):B(1):B(0) 33 ? :? "Noch einmal ? J / N" 34 IF PEEK(784)=1 THEN POKE 764.255; GOTO 5

35 IF PEEK(764)=35 THEN POKE 764,255; END 36 GOTO 34

> Der Tip ROM-Fehler im Atari XL-Basic

"Bin

Woran liegt es, daß beim Progremmieren mein XL plötzlich abstürzt?

Wenn ich ein Programm von Diskette lade, es nicht edinere und dann wieder auf Diskette speichere, belegt es mehr Sektoren als vorher, warum?

Die Compilate, die ich mit dem Turbo-Besic Compiler erstellt habe sind nicht lauffähig, wieso?

Dies sind Fragen, für die es wahrscheinlich nur eine Erklärung gibt.

Den alten Hasen unter Ihnen erzähle ich nichts neues, aber es gibt nun wieder eine Menge Einstelger, die es welleicht noch nicht wissen.

Viele Atari XL haben eine falsche Basic-Version, Diese hängt beim Speichern eines Programms, unnötigerweise

TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

AN

Selbsttest

16 Bytes an Wird nun ein Programm öfter geladen und gespeichert kann es passieren, daß es größer wird, ohne daß eine Zeile hinzu kam. Dies kann bei größeran Programmen schnell zum Speicherüberlauf führen. Auch können endere Programme, auf Ihrer Diskette dadurch zerstort werden. Um dieses zu umgehen, köngen Sie fhr Programm mit List speichern und mit Enter laden, Laider ist dies aber auch nicht ganz sicher, denn beim Laden oder Editieren kann dar Computer abstürzen. Der Turbo-Basic-Compiler reagiert auch allargisch daraut und zerstört die Compilate

SION (B)** Um testzustellen welche Version Ihr Computer enthält geben Sie folgenden Basicbefehl im Atani Basic ein

PRINT PEEK (43234) «Raiurn»

Für die einzelnen Versionen gibt dann der Computer folgenden Wert aus:

Die falsche Basicversion trägt die Bezeichnung "REVI-

Sevision A = 162

Sevision B = 96

Revielon C = 234

Sollten Sie die Revision B enthalten, können Sie noch mit diesem kleine Progremm testen, was es damit eul sich hat. Testprogramm

10 ? FRE(0):SAVE "D:TEST":RUN "D:TEST"

Das gespeicherte Programm delegt einen Sektor auf der Diskette Nach mehrmaligen Durchlauf, darf der Speicher nicht kleiner und die Sektorenbelegung nicht größer worden

Soliten Sie eine Reviß) besitzen, empfehle ich Ihnen. sich schleunigst eine Rev (C) zu besorgen. Die Rev.(C) emelten Sie bei ATARI Deutschland, Soweit mir bekannt ist, brauchen sich die Aterl XE Besitzer keine Gerlanken. zu machen, de dieser nur mit der Rev.(C) eusgestattet wurde

Peter Filert

Kennwort: Tips & Tricks

Alle Aterlener sind aufgeruten en unserer Rubrik "Tipa & Tricks" aktiv telizunahmen.

Sollten wir ihren Tip im ATARI magazin verwenden können, erhelten Sie von uns einen Einkaufautschein in

Höhe von DM 10.-Power per Post, PF 1640, 7518 Bretten

Kleine Tips für den Anfänger

Langsamer Listan unter Turbo- Besic XL Listen Sie ein Basicorogramm und drucken die START

Abschalten der Breaktaats (nur bei XL/E)

AUS -> POKE 566 158

Keilstert durch drücken der RESET Taata

=> POKE 566.146 Kaltstart => POKE 580 (1 his 255)

Warmstart *> POKE 580 0

RESETsperre => POKE 9.255 (der Computer händt sich auft

RESET durch den USR- Batehl

Kaltstart m> 2 HSR(58487) Warmstart => ? USR(58484)

e> ? USR(58481)

RND mail endare INT (6*PEEK(53770)/256)+1

Ganzzahlige Zufallszahl zwischen 1-8 Peter Ellert

TIPS für DOS 2.5

DOS 2.5 kann man feider nicht so komfortabel selbst konfigurieren, wie das bei enderen DOS-Versionen mög-Jich ist. War sertoch die entsprechenden Speicher-zellen kennt, kann das DOS nach eigenen Wünschen ver-

Andem Hier ein pear Yips dazu: Speicherzelle /

Venty-Flag, 87 bedeutet an, 80 aus

ainas Fehiers (normal 3)

1801 Maximumanzahl olelchzeitio geöffneter Dateien (normal 3). 1802 Maximumanzahl der an-

geschloßenen Laufwerke (normal 3) 1948 Maximumanzahi der Schreibyersuche nach Auftreien

Laubworker, bir DHP Binär laden von Maschinendateien geht auch ohne die DOS-L-Funktion. Man öffnet eintach die Datei mit dem

Befeld OPEN #1.4.0."D FILENAME EXT" und schreibt dann: X=USR(5576) Funktioniert übngens auch mit Turbo-DOS Thorsten Helbing

2 Möglichkeiten

Der ATARI-ZUG fährt in das Jahr 1992

Springen Sie mit uns zusammen auf diesen Zug

Damii 1992 ain voller Erfolg für die Atarl's wird, bieten wir ihnen 2 Möglichkeitan an

Möglichkeit - ATARI magazin Abonnement
 Achtung: Das ATARI magazin ist nur über den Versandweg zu beziehen ist (nicht am Klosk oder im Zeitschrif-

tenhandel zu erhalten).

Damit Sie also 1992 regelmäßig über alle Neuherten umfangreich Informiert sind, sollten Sie

JA zum ATARi magazin sagen

Die nächsten 6 Ausgaben (3/92-8/92) können Sie im Abonnement zu einem Preis von 60,- DM beziehen, Sie bekommen dann die nächsten Magazine automatisch versandfrei zugeschickt

Füllen Sie die grüne Abonnement-Karts sus

2. Möglichkeit

SUPER-MITGLIEDSCHAFT für das 1. Halbjahr 1992

Mit diesem Angebot übertreffen wir uns selbst, greifen Sie deshalb heute noch zu, bevor wir as uns noch sinmel übertegen.

> Mit dieser SUPER-MITGLIEDSCHAFT sparen Sie beree Geld Rechnen Sis selbst einmal nach, und Sie werden begeistert sein

Für nur schlappe DM 90.- bieten wir Ihnen

1) Das ATARI magazin 3/92, 4/92 und 5/92 versandfrei

2) DISK-LINE Nr. 14, 15 und 16 versandfrei

3) 5 PD-Diskettsn/oder 5 Lazy-Finger-Disketteru/oder 5 Quick magazine

4) Ein Programm ihrer Wahl (siahe Liste)

5) Kostaniose Kielnsnzeigen

6) Mitglieder können von Sonderengeboten und Sonderpreisen Gebrauch mechen

Der zusätzliche Hammer

 Mitglieder bekommen 10% Rebett auf Software und 5% bei Hardware (susgeschlossen sind nur die Floppy 2000 und das Update Kit)

8) Wichtig: Die Mitgliedschaft gih auch noch für das rastliche Jahr 1991(bis 30.6.92)

Eillen Sie bitte die gelbe Mitgliedskarte aus
Liste: Masic - Im Namen des Konjes - Alptrum - Der leier 70 - Fill - Imvasion - Lightree - Talipri Guick (E) 1.1 - Digitant 1.0 - Rubbarball - Giegos it - Werner Fleschbier - Playvir i Dream 1 - Dis
Ausberfutschen - Snogun - Guick (V2.0 - Clemulator - Graf von Barrastien (Artikant - und Proise S. Selte 20)

Die Szene im Osten vor der Vereinigung Ein Bericht von Tobias Geuther

Vor dem Mauerfall

Ein wenig im Gedächtnis kramen muß ich schon, um diesen Text zu schreiben, denn sehr schnell vergißt man Vergangenes und nimmt neue Gewohnheiten an.

Damáls, ais die DDR noch eassterte und keiner geglaubt hätte, daß der Zusammenbruch so schneil kommen wurde, sehnten sich vielle nach einem eigenan Home-Computer, Meilt war dieser Wunsch allerdings nicht artülisber Das leg zum einen deran, daß die in der ahem. DDR produzierten

Der "KC 85"

Home-Computer "KC" (Kleincomputer) sehr knapp und zum enderen sehr, sehr teuer weren. Wenn men bedenkt, daß man für den "KC 85" bis zu 4000 -- (Ost-) Mark hinblättern sollte, um einen Bechner mit 16 KByte Spelcherkspazität im handlichen Schrankformat zu bekommen. war das für den Großtell unerschwinglich. Aber de geb se noch eine zwerte Möglichkeit. Wer Bekannte oder Verwandte in der demeligen Bundesrepubilk hatte, konnte diese nun bitten. einen Computer zu schenken - das Ganze nennte man GENEX. Elne dritte Möglichkeit, der INTERSHOP. HIer konnte, wer FORUM-SCHECKS (eincetauschte D-Mark) hatte West-

Intershop

Produkte zu hohen Preisen kaufen. Her gebe sal dies, was die "West-Verwandten" auch über GENEX schenken konnten, u.a. natürlich die ATARI 8-81-6 Computer für ca. 300,— DM, die Floppy XF-551 für 449,— DM (darum ist sie in den neuen Bundesländern so stark verbreriet - die 1050

gab es nicht), die Datasette
XC-12 für 1-89 DM und den
PRAESIDENT-DRUCKER,
hergastellt ber Robotron (jetzt
SOEMTRON) in Soommenda.
Zuwellen war auch der ATARI
Drucker XMM 801 zu haben.
Beharfalls war der CoMMODORE 64 mit Ploppy im
Annobiot der rossellich werch bewas

höher lag, els die ATARI-Geräte. Der Grund für die starke Verbreitung der ATARI's in der ehemaligen DDR liegt somit auf der Hand, Fast hätte ich eine werte Möglichkeit vergessen. Es gab in der ehem. DDR Leute, die ein stattliches Kapital in DM angesammelt hatten und so ATARI XI/XF-Computer billig einkauften und für horrende Preise, die bei 3000 - 4000 Ostmerk lagen, verscheuerten. Des gleiche galt für Disketten. Diese waren absolute Mangelware (es gab see nichth. Einige ließen sich NO-NAME-Disks for 50 Pfennio/ Stück aus dem Westen schicken, um sie dann hier für 10-20 Ostmerk PRO STUCK zu verkaufen

Hatte man sich aber nun einen Computer zusammengespart (meist verzichtete man zunächst auf eine Floppy und nahm den Datenrecorder). tat sich ein neues Problem auf: Die Software. Woher sollte men Softwere bekommen? Die Elektronikoeschlifte kenn man yon yorn berein ausklam. mern, sie hießen nur so. Bei GENEX waren 3 Kassetten im Angebot, Im INTERSHOP sah as atwas basser aus, as gab eine ganze Menge, die Kassette für 10.- DM (DMI Keine Ostmark!) das Stück -schier unerschwinglich. Und die Qualität dieser Programme ließ sehr zu wünschen übrig. Einige pfiffige Programmierer hatten es nun geschafft die ATARI-Datasette zu beschleunigen, die Übertragungsrate out 4800-6000 Raud hochzusetzten, aber Software haben wr immer noch nicht! Aber schon hald



knöpften die ATARI-User untereinender Kontakt. Der eine hette das Progremm, ein anderer dieses, und elle

Turbo-Datasette

wollten alle Programme haben. Also wurde kopiert, kopiert und nochmels koosert. Kerner kümmerte sich darum! Im Gegenteil, es wurde durch die Massenmedien soger noch unterstützt im Programm des Senders "RADIO DDR" gab as eine Sendung, in der Programme für ATARI eusgastrahit wurden! Gruppen bildeten sich, the das Geld für ein Programm zusammenlegten und es dann unteremander verteilten. Befend sich ein Kopierschutz darauf, war auch dieser bald entfernt.... Die wichtigste Informetonsquelle war das COMPY-SHOP-MAGAZIN das im Osten mehr Leser hatte, els Abonnenten im Western

Wenn man das so liest, entsteht bei manch einem möglichsweise der Eindruck, ats wäre die gesamte ATARlaneschaft in der ehenn. DRS erne einzpe Raubkopiererhorde gewesen, die mit diesem "Gaschaft". Profit schlagem wölle. Sicher, die gab es: zum Tait verlangten solche Leute 30–0-0-5mark für ein Progremm! Man darf ellerdings nicht vergessen, daß hier auch einige soht gute Pro-

Die Szene im Osten vor dem Mauerfall

dielchen suchen Ennnert sei an "DESKTOP ATARI" oder "LOADED BRAIN" von HBSF. Oder an zahlmiche, soltzenmäßige Demo's ("DAS OMEN"). Besonders Anwenderprogramme entstanden als Mittel zum Zweck. De an Anwendersoftware überhaupt nicht heranzukommen war. mußte man sich eben seine Programme selber schreiben - eft eben mit Erfola.

Denn kam die Wende, der Mauerfall

gramme entstanden sind, die ihres- und auch für den ATARI-User wurde vieles anders. Software kann man nun kaufen, und viele tun das auch, weil sie einsehen, daß das der einzigste Weg zur Erhaltung des ATARI XL/XE ist. Wie das Angebot in den Warenhäusern ist, wesen wir alle, danüber möchte ich nicht werter Busführen, ich hoffe nur, daß mein Bencht etwas dazu beigetragen hat, das Dunkel über die ATABlanerschaft in den fünf neuen Bundesländem ein bisschen zu erheiten. Hier leben nicht nur Raubkopierer Hier leben ATARI-



User wie Sie und ich, die von Ihrer Maschine überzeugt eind, Tobias Geuther

Programmierwettbewerb Sommerprospekt 3/91

In unserem Sommerprospekt 3/91 heben wir einen Programmlerwettbewerb ausgeschrieben.

- Folgende Preise heben wir defür ausgesetzt:
- 1. Preie Gutschein in Höhe von DM 200.-
- 2-5. Preis Gutschein in Höhe von DM 100.-
- 6-10. Prois Gutschein in Höhe von DM 50.-

Die Gewinner sind letzt ermittelt, Einige Programme werden Sie auf der nächsten Dek-Line finden.

Den ersten Preie erhielt Felk Büttner mit seinem Programm "Der Gret von Bärenetein", Eine ausführliche Vorstellung davon finden Sie in dieser Auscabe.

Die nächsten 4 Preise gingen en: Stefan Helm, Berlin (Space City) - Sven Pink, Hofhelm (Der Ferieniob) - Lars Fickinger, Norhelm (Disk-etketten-Editor) - Andreas Köpfer, Sehnde (Print Fox) Die Gutecheine in Höhe von DM 50,- gingen en: Horst Springer, Chemnitz (Strategy Master) - R. Rose, Berlin

(Scrolltexteditor) - Bastian Buhria, Burodorf (Vokabettrainer) - Volker Kroner, Laehden (Goldrausch) - Alexender Dölz, 5210 Troisdorf 14 Wir wünschen den Gewinnern viel Freude an Ihrem Preis und weiterhin viel Spaß em Programmieren.

Auch in dieser Ausgabe haben wir wieder einen neuen Programmerweitbewerb, beechten Sie bitte die Seite 39. Gesucht wird das beste Winterprogramm - Mitmachen Johnt sich

Preisausschreiben

Es war die Frage nach dem Bauwerk, das anläßlich der Weltausstellung 1889 in Paris erstellt wurde.

Die richtloe Anwort ist "Der Elffelturm" Die neue Preletrage lautet: In welcher Stadt wurde die diesjähnge Aten-Messe veranstaltet?

Die Gewinner

Der Gutechein in Höhe von OM 100, geht an Marcel Dyllong. Die Gutscheine in Höhe von 25,- DM gehen an. Stellen Waldmann, Fritz Hubner, Jürgen Fiedler, Andreas Hobs.

Je 2 PD-Disketten gehen an Jörg Bessen, Ludger Macht, Stelan Makin, Reinhardt Hantke Rüdiger Scholz, Thomas Backs, Torsten Scholy, Harry-Jürner, Kröner, Horst Duksen, Dieter Rimpl, Steten Niestagge Guido Sattler, Enk Mertens, Theo Bläcker, Walter Stefan

1. Preis Gutschein DM 100 -2.5 Proje Gutecheln DM 25. 5.-20. Preis 2 PD'e nech Ihrer Wehi

Wir verlosen auch einen Sanderpreis: Die Otec-Maus

Bitte füllen Sie die belgelegte Postkerie eue



Die Quick-Ecke

mit Florian Baumann und Harald Schönfeld

WORD

A,B,C D_WORD

D_WOI

d_word steht für Dummy-Word-Variable. Ein Dummy ist ein Stellvertreter, den wir immer einsetzen, wenn Irgend ein Wert nur kurz

zwischengespeichert werden muß. Nun teilen wir unsere Formel auf: ADD(1,A,D_WORD) MULT(D_WORD,3,C)

SUB(5,B,D_WORD)
DIV(C,D_WORD,C)
Was haben wir nun gemacht? Zuerst

 Ich m\u00f6chta die Formel noch einmal in alner anderen Schreibweise aufzeigen:

1A+

5 B -

oder kurz: 1 A + 3 * 5 B - /

Spätestens her sollten alle autwachen, die schon Erfahrungen mit FORTH oder mit dem HP85 semmeln konnten. Die Notabon von Quick ist im Prinzip eine Abwandlung der guten alten Umgekehrten Polinischen Notation (UPN) D_WORD übernimmt, wenn auch auf primitive Art und Weise, die Funktion des Stack. Ich möchte hier nicht im einzelnen auf UPN eingehen. Wer ech dafür interessiert, sollte den FORTH-Kurs aufmerksam verfolgen oder im Oulck-Magazin 7 nachschlagen.

Kommen wir zurück zur Arithmetik. Am bestan, Sie machen nun ein paar ainlache Übungen selber. Im Anschluß an diasen Artikel finden sie diase dann in Quick übersetzt.

1. beta×90-sipha

2. a^2+2ab+b^2=c 3. (a+b)*(a-b)=c

4. (a+c)*(3+a)/2=b

6. a=r^2 * PI

Konnten Sie das letzte nicht lösen? Kain Wunder. Hierzu benötigen wir die Library MATH.LIB von der Quick-Systemdisk.

Wir definieren una unsere BCD-Variablen als Arraya. Jeda BCD-Zahl belegt 6 Bytes Wir bendtigen: ARRAY

A BCD(6)

PI_BCD(6)

DU_BCD(6) * Dummy

Das Anhängsel BCD dient hier nur zur genauen Erkennung, damit man den Typ nicht verwechselt Arrays müssen nämlich in Quick noch für einiges anderes herhalten.

Die Codierung von a=Pi * r^2 sient unter Quick etwas kompliziert aus.

 Umwandeln von String in BCD AFP("3.141527",PI_BCD)
 Berechne Quadrat von Radius

.FMUL(R_BCD,R_BCD,DU_BCD)

Quick Corner

Während Hereld in sainer Quick-Ecke aher den Einsteg in Sprache zu erfachten veraucht, möcnte schich hier in Zukunft ainige Tips für die etwas lortgeschritteneran Programmerer geben.

Übrigena würda ich gerna Eure Meinung über disse Rubnik arlahren. Schralib) mir alao unter dam Silchwert Oulck FF Auch Anregungen und Fragen werden gerna antgegengenommen.

Dieses Mal möchte ich mich ahrmat in Arthmetik under Gusich beschäftigen Gerade hier legt ein Schwechpunkt dieser Spracha, dan es zu deweiteren der Schwechpunkt dieser Spracha, dan es zu Schweiteren wir Wenn man lange Ketterformein gewohnt ist, wich nam sich schweiter der Schweiter werdenen müssen. Hist mehr Schweiter der Schweiter werdenen müssen. Hist mehr Schweiter der Schwe

Quick bietet von Haus aus die anthmetischen Befehle ADD(summand1,summand2,summe)

SUB (minuend,subtrahend,differenz) MULT (faktor1,faktor2,produkt)

DIV (divident, divisor, betrag)

Bal diesen vier Befehlen werden

jeweils zwei Parameter an den Rechner übergeben und einer ausgegaben.
Wir wollen ein paar eintache Berech-

wir wollen ein paar eintache Berechnungen mit diesen Betehlen anstellen. Debel interessiert uns ein eventueller Drysionsrest nicht.

(1+a)+3/(5-b)=c

Wir deklarieren im Header folgende Word-Vanablen:

ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

- " Multipliziere Quadrat mit PI
- " und speichere es in A_BCD

.FMUL(PL_BCD,DU_BCD,A_BCD)
Mit der Ausgabe können wir uns nun
atwas besonderes enfallen lassen.
Um das Ergebnis direkt auf dem
Bildscharm auszugeben, verwenden

wir am besten. .FPRT(A BCD)

Im Prinzip behandelt man BCD-Zahian wie auch Byte-oder Word-Variaben. Der altrage Untersched ist,
daß man sie in eine dem Rechneten der Bereiten der Bereit

Die eigentlichen arithmetischen Befehle sind.

.FADD(eum1,eum2,eumme) .FSUB(min,eub,diff) .FMUL(fek1,fek2,prod) .FDIV(divd,dive,betr)

Bisher haben wir uns nur mit den vier Grundrechenarten beschäftigt. Quick kenn aber viel mehr. Dereut möchte ich in der nächsten Folge eingehen. In diesem Sinne: Good Bytel

Wer sich genauer für BCD-Arithmetik Interessiert, dem empfehle ich das Studium des Buches "Die Programmierung des 5502" von Rodnay Zaks.

Florian Baumann

Und nun die Codierung für die Aufgaben Ich hebe euf eine Verlablen-Deklaretion verzichtet Diese müßt Ihr denn selber im Header vornehmen.

1. SUB(90,ALPHA,BETA)

 Erst einmel umformen in (e+b)*2=c (1. Binom). Dann geht es nämlich einfach; ADD(A,B,C) MULT(C,C,C)

3. (n+b)*(a-b)=a^2-b^2 (2. Binom)

MULT(A,A,D_WORD) MULT(B,B,C) ADD(C,D_WORD,C)

4 ADD(A,C,D_WORD) ADD(3,A,B) MULT(D_WORD,B,B) ASRW(B)

ASRW verschiebt die Bitmap eines Wortes um 18t nach rechts unter der Beachtung des Vorzeichens. In diesem Zusammenheng existeren noch die Befeihe ASLW, ASLB, LSRW, LSRB und ASRB an Ende bezieht sich auf Byter. W auf Word-Varablen. Eine geneue Erkahnun folgt in der nächsten Folge.

5 Bei Word-Vanablen: ADD(A,1,A) Bei Byte-Variablen: A+

Joystickabfrage

von Harald Schönfeld

In der heutigen Folge möchte ich anhand der Joystickabfrage zeigen wie das Library-Konzept in QUICK funktioniert in QUICK besteht die Möglichkeit

häufig gebrauchte Unterprogramme in sog. Libraines (Bibliothakun) abzulegen, die dann beim Compilieren nachgaladen werden können. Der Vortreil ist, deß das eigentliche Haupprogramme Kürzer werd und daß sinmal funktopnierunde Routnen in jedem neuen Programm ohne Problems sofort eingesetzt werden können.

Was soll unsere Joystickabfrageroutine leisten? Da sie möglichst unabhängig vom Heuptprogramm sein sollte, müssen möglichst keine globalen Venablen verwendet werden.

Wir übergeben der Routine also die bisherige X und Y Koordinaten als

Außerdem benötigt unsere Routine beier doch 4 globus Verleiben, die im Hauptprogramm am Anfang einmat gesetzt werdem müssen. Diese Variablen MAXX, MAXY, MINX und MIX und mix

Wie geht die eingehtliche Abfrage nun vor sich? Zunächst legen wir die Variable 8 TiCKO auf die Adresse 632, in dieser Speicherzelle steht nämlich jederzeit der Statue des Joysticks.

Dieser Status besteht eus einer 4bet-Zahl (eiste von 0 bis 15), Jadea der 4 Brts gibt den Stetus eines Schalters im Stick wieder, ist der Schalter aus ist das Bit 1, let der Schalter aus ist das Bit 1, let der Schalter gedrückt (Slick bewegt) ist das Bit 0. Die Branzahl "1111 (15) zeigt somit en, daß der Stick nicht bewegt wurde. Weiches Bit glot welche Richtung an?

RAUF: %1 1 RUNTER: %10 2 LINKS: %100 4 RECHTS: 51000 8

Also bedeutet z B. %1001 daß der RUNTER und der LINKS-Schelter gedrückt sind. Es liegt elso eine Bewegung nach links unten vor. Dementsprechend müssen dann die X und Y Koordinaten geändert werden.

ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

Mit Hills accomblemater Refeble ist es möglich die einzelnen Bits schnell und einfach abzufragen:

Mit dem AND-Befehl können wir problemlos ein Bit aus der STICKO-Vanable herausholen und in eine andere Venable schreiben:

Der AND-Befehl verknüpft zwei Vanablen mitemander In der Art, deß das Ergebnis dort gesetzte Bits enthält, wo die beiden zu verknüpfenden Variablen ehenfalls pesetzte Bits anthieltan.

Rep:

%1011 AND %1101 arolbt %1001

Um die Schalterstellungen berauszufinden wenden wir nun 4 AND-Betehle an, we wir immer sine andere Richtung hermusmaskieren:

AND(STICKO, 1, UP) AND(STICKO.2.DOWN) AND(STICKO,4,LEFT) AND/STICKO.8.RIGHT)

Somit sind die Vanablen UP, DOWN, LEFT, RIGHT Null wenn der entsprechenda Schalter gedrückt ist und ungleich Null, wenn er nicht gedrückt lst. Nun brauchen wir nur noch der Reihe nach die 4 Venablen auf Null zu übergrüfen, nachzusehen ob die enterrechenda Knordinata im arlaubten Bereich ist und denn die Koor dinete erhöhen, bzw. amiedrigen. In diesem Fell setzen wir dann auch das Flag des angibl, daß sich eine Koordinete gändert hat.

Zusätzlich geben wird den Tnggerstatus zurück Dezu legen wir direkt die OUT-Vanable TRIGGER auf die Adresse 644, wo der Tnggerstetus vermerkt steht (0 = gedrückt).

Zu beschten sind 2 Dings: · Es est unbedingt nôtig X,Y nicht

gleichzeitig als IN und els OUT-Variable zu detinieren, Dadurch weiß der Compiler natürlich me weiche der 2) Variablen einentlich gemeint ist

· X und Y sind nur BYTE-Veriable.

JOYSTICK, LIB

Quick-Sourcetest

Beispiel zur Library-Programmierung Abfrage des Joyeticks

* becoming globale Variables * MACK, MINEK, MINEY * die die minimal und mecies arlaubten * Werte angeben

PROC JUISTICE

· alte Position RIT.

HEAT, NEWY " neue Position TRICKER-644 * Trigger * surge bewegt?

LOCAL STICK#-632

UP,DOWN,LEFT,BLORT + Hilfswartablen

e Stick

ANDISTICKO, 1, UP) AND ISTRICTOR, 2. DOM: ANDISTICKO, 4, LEFT) ANDISTICKO, 6, RIGHTI

IF LEFTHE IT XOMINK DF RIGHT-6

IF KOMAXX PLACH L ENDLE

TT 179-8 IF YOUNG PLACH1 ENDLF IF DOM:-0

PLAG~1 ENDIF

MENTAL NEXT-11 Ihr Bereich ist also auf 0 bis 255 eingeschränkt. Sind größere Werte notwandig, so müssen eben WORD-Vanablen verwendet werden.

Wie wird die Librery dann ins Hauptprogramm eingebunden? Des Ist ganz einfach zu Anfang das Hauptprogramme muß der INCLUDE-Befehl stehen, wo efte Files die beim Compilieren hinzugeladen werden stehen sollen. In unserem Fell also JOYSTICK LIB.

Das Heuptprogramm schaltet dann Grafik 15 am und setzt die Randvanablen auf die antsprechenden Ränder von Grafik 15 (mit Textfenster).

In amar Schlelfe wird denn die Joystickroutine ständig abgefragt und ain Cursor auf dam Bildschirm bewent Nur wenn FLAG - 1 Ist wird der bewegt, ansonsten wurde der Stick ju nicht gedrückt.

Außerdem wird nach ieder Abfrede eine kurze Warteschielte durchlaufen: In die Variable TIMER (die en der Adresse aines Systemtlmers tiegt) wird der Wert 1 geschneben. Des Batrlebssystem erniedrigt TIMER dann alla 1/50 Sekunden automatisch, und so warten wir elso 1/50 Sakundan leng in disast Schleife. Danach geht's weiter:

GESUCHT

Wir auchen laufend Tipa & Tricks, Spiele und Anwendungen für unser Quick magazin.

Haben Sia eleo achon ainiga Sechan in Quick programmiert. echicken Sie diese bitte an

> Power per Post Postfach 1640 7518 Bretten

Tal. 07252/3058

ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

JOYSTICK.QIK

Quick-Sourcetest D1:JONSTICK-QIK INCLINE

DI LJOTETICK.LIB

ME

X,Y * Christipos EC,RY * Hein Fos FLAG * Mirds bennge? TRIG * Triggsretatus

HINK, MAXY, HINY, MAXY * Begrenning TIMER-548 * OS. Timer

HADI

* Graphics 15 an CLOSE(6) CFEN(6,24,15,"8:") ?(" JOYNTICE LIBRATY DEMO")

X=08 Y=92 HDX=0

MAXX=159 MAXX=159 MINT=9 MAXX=159

COLOR(1) FLOT(X,Y)

REPEAT , JOYSTECK (K, T, NK, NT, TROG, FLAG)

DF FLAG=1

X-KX Y-KY IF TRIO-0 COLOR(2) ELSE COLOR(1)

SOL(X'A)

ENDIF TIMER-1

UNTIL THER-S

ENEMALIN

QUICK magazin 10

Wieder einmal zeigt Ihnen Quick was für unvergleichbare Quelibiten in ihm stecken. Wir präsentleren Ihnen heute die Sonderausgebe mit den Gewinnern des Quick-Programmierweitbewerbs. Auf 2 proppenvollen Diskettenseiten zeigen die Quick-User, was sie alles drauf haben:

Hardcopy für 24-Nadier: XL geht mit der Zeit

Absolut ruckfreier, animierter Film: 4D-Würfei in 2 Dimensionen

Koala-Laderoutins: Gepackts Grafik problemios laden Neue Quick-Listing-Analyse: Keins Frage bleibt offen

u.v.m.

Sie werden staunen, was mit Quick alles möglich lat-Best-Nr. AT 158 DM 9,

Fragen - Tips - Programme

Haben Sie

Fragen

Anregungen

Tipe & Tricks

Schreiben Sie uns einfach unter dem Stichwort

Power per Post, Postfach 1640, 7518 Bretten

Quick V2 0 + ausführt dt Handbuch

Damit Quick noch mehr Verbreitung findet, machan wir ihnen heuta ain einmsliges

Weihnachtsangebot.

Enwerben Sie jetzt Quick V2.0 zum absoluten Kenneniermoreie

von nur DM 29,-

Best.-Nr. AT 53

Güllig bis zum

Bitte beigelegte Bestellkarte benuzten



Wie enstehen Strategiespiele? (Teil 2)

Heute wollen wir so richtig in die Materie einsteigen, Nach der etwas trockenen Einführung beschäftigen wir uns heute mit dem Spiel TIC-TAC-TOE, eines der ättesten Stratenissolele überhaudt.

Ziel des Spiels ist es auf einem 3 mai 3 Falder großem Spielteld 3 Spalsteine so zu plazieren, deß man eine Reihe erhält Debei ist es egal ob diese Reihe weggerecht, sankrecht oder diegonal ersiecht wird. Jader Spieler setzt abwechseind annen Spielsten auf ein freise Feld.

Wer dieses Spiel schon mei gespielt hat, der waiß, daß dieses Spiel in den ellermeisten Fällen unantschieden ausgehen wird.

Waran liegt das und wie nutze ich es für des Progremm eus?

Nun, die erste Frege ist sicherlich eintach zu beantworten. Das Spiel ist nicht besonders komplex und leicht zu überschauen.

Außerdem dauert das Spiel höchstens 9 Züge, und gewinnen kann ein Spieler nur zwischen dem fünften und neunten Zug.

Garade diese latzten Informationen heiten uns bei der Umsetzung auf dan Computer, Anders els beisplotsweise bei Schech ist es bei TIC-TAC-TOE völlig unnötig 5-6 Züge Im vorreus zu berechnen Mein Programm berechnet sogar nur einen einzigen Zug (Suchsete 1). Das ist zugegeben nicht besonders wert, aber gepaart mit einer guten Bewertungsfunktion (Bf.) optimet. Das Programm ist praktisch unschladbar.

Im heutigen Teil soll die Wichtigkeit und Funktionsweise der Bewertungstrinktion (im Pig. 200-466) im Wordergund stahen. Sie ist nämlich für die Strategesspetprogrammierung außer-ordentlich wichtig. Wenn die Bf. nicht gruß en werden wie auf den wei durch eine größere Suchheife kompensiert werden, was natürtich seisenehr viel den, was natürtich seinenehr viel den, was natürtich seinenehr viel den

Daher sollte man bei der Programmierung sein Hauptaugenmerk euf eine optimale Bf legen.

Rechenzed kostef.

Was eber ist denn genau eine Bf ?
Wenn der Computer einen Zug be-

rechnet, muß er alle möglichen Stellungen generieren (470-560). Das sind in unserem Beispiel bei Suchtiefe 1 höchstens 9 (wenn alle Felder frei sind).

Jetzt kennt er zwer alle Möglichkeiten, weiß aber noch nicht welche die beste ist In diesem Moment tritt die Bf. in Erscheinung Sie wertet jede Stellung aus und gibt Punktzahien. Der Zug mit der für den Computer höchsten Punktzehl wird. logischerweise ausgewählt und ausgeführt.

Wie die Punkte vergeben werden, läßt sich im Programm (290-450) recht gut nachvollziehen,

Hier nur einiga Anmerkungen:

Wenn die Möglichkeit zum sicheren Sieg besteht, sollte dieser Zug eine Wertung erhalten, die durch keine Kombination enderer Punktzehlen erreicht werden kenn (Im Bsp. +1000).

Da ein Spielstein auf B2 strategisch besser ist els auf A1 werden zusätzlich Stallungspunkte vergeben (Daten: 1160-1210).

Interessant ist übrigens, wie das Programm ohne lange (F-THEN-Anweisungen feststellt, ob ein Spieler 1,2 oder 3 Spielsteine in eine Reihe gebracht hat

Im Array FELD() werden beide Spileler durch die Werte 1 und 5 unterschieden. Daher reicht es, die Werte einer Reihe zu adeieren, ist das Ergebnis beispielsweise 3, kann man mit sicherheit segen des Spieler(1) gewonnen hat, da sich der Wert 3 nur durch die Kombination 1,1,1 erreichen läßt.

ich glaube, des ist genug Stoff, um in den nächsten Wochen ein eigenes Stretegiespiel zu entwickeln.

Ein Tip: Verauchen Sie sich nicht sofort en der Umsetzung von komplexen Spieten, de man dort mit Rekursion arbeiten muß. Das wird in einer der nächsten Folgen besprochen.

Bis bald! Stefen Sölbrendt

LISTING: TIC-TAC-TOE

10 REM STRATEGIESPIELPROGRAMMIERUNG 20 REM TEIL 2 -> TIC-TAC-TOE 30 REM (c) Steisn Soelbisnöt

33 REM jedss Feldss gespeichert

34 REM 0 -> 1eer.1/5 -> Spisler 1/2 35 REM CFELD() -> benutzt dar Computer 36 REM intern, um Varianten durchzu-

37 REM rechnen.

38 REM BEHS () / 0 EHG () -> Bewertungs-

```
39 REM punkte fuer die Felder, d.h.
40 REM die Bewertungsfunktion be-
41 REM wertet die Spielsteine auch
42 REM sbhaengig von ihrer Lage.
43 REM -----
45 DIM ES (2) . FELD (3, 3) . CFELD (3, 3) . BENS (3, 3) . BENG (3, 3)
46 REM -----
47 REM CP bestimmt, ob der Computer
48 REM oder dar Menach beginnt.
49 REM CP=1 -> Computer beginnt
50 REM CP=5 -> Mensch beginnt
51 REM ------------
53 REM -----
55 REM FELD() losschan und Werte fuer
56 REM SEHS() und BEWG() einlesen.
57 REM -----
60 GOSUB 910:GOSUB 1080
6) DPM -------
68 REM Spislisld aufbauen.
70 GOSUS 960
71 REM ------
72 REM Beginn der Heuptschleife!
73 REM -----
80 SPIELER=1
85 REM Es wird das Unterprogramm ZUGEINGABE aufgeruten. Dieses gibt den
8/ REM West 1.2 oder 3 in den Veriebien XF und YF zurueck. Diese Kenn-
88 REM zeichnen die gensue Poeition füer den opisistsin.
89 REM ---- -- -- . . .
90 GOSUB 580
91 REM WHITE STREET, S
95 REM Dieses Unterprogramm fuehrr den Zug eus. Es versendert damit FELD()
96 REM und das Spiellsid auf dem Bildschirm.
97 REM ----
100 00808 710
101 REM -----
104 REM Dee Unterprograms ob Zeile (70 prueit, ob dae Spiel zu Ende ist. Es
105 REM liefert einen Stetue in form der Verlebien STAT zuruecki
106 REM STATed - unentschieden (STATe) - Spieler 1 gewinnt
187 REM STAT=5 . Spisler & gewinni (STAT=4 . Ksin Ende
108 REM -- - - - -----
110 GOSUB 770
111 REM HEAVE------
120 IF STATES THEN 170
130 POSITION 2:20:1F STATE F THEN " "GOTO 160
140 IF STAT-C THEN
150 / **
160 END
170 SPIELER-SPIELER+4.1F SPIELER-9 THEN 80
190 REM -----
191 REM Ende der Hauptschlaite
142 REM -----
191 REM -----
2000 REM
210 BEH=0
220 FOR Q=1 TO 3:FOR 1=1 TO 3
230 IF Q=1 THEN F1=CFELD(1,1):F2=CFELD(2,1):F3=CFELD(3,1):F3=F1+F2+F3:GOTO 280
240 1F Q=2 THEN F1=CFELD(1.1):F2=CFELD(1.2):F3=CFELD(1.3):FG=F1+F2+F3:GOTO 280
250 IF 0=3 AND 1>2 THEN 400
260 IF 1=1 THEN F1=CFELD(1,1):F2=CFELD(2,1:F3=CFELD(3,3):FG=F1+F2+F3:GOTO 280
270 F1=CFELD(3,11:F2=CFELD(2,21:F3=CFELD(1,3::FG=F1+F2+F3
280 1F SPIELER:1 THEN 350
```

```
290 IF FG=3 TNEN BEN=BEN+1000
300 IF FG=2 THEN BEN=BEN+50
310 IF FG=1 TNEN BEN=BEH+20
320 IF PG=10 THEN BEN=BEH-300
330 IF FG=5 THEN BEH-BEH-100
340 GOTO 400
350 IF FG=15 THEN BEH=BEH+1000
360 IF POWLD THEN BEHWBEN+50
570 IF FG=5 THEN BEN=BEH+20
380 IF FG=2 THEN BEN=BEW-300
390 IF FG=1 THEN BEH=BEH-100
400 NEXT 1
410 NEXT O
420 FOR 12=1 TO 3: FOR Q2=1 TO 3
430 1F CFELD(Q2,12) = SPIELER THEN BEH=BEH+BEHS(Q2,12)
440 IF CFELD(Q2,12) <> SPIELER THEN BEN=BEN+BENG(Q2,12)
450 NEXT QZINEXT IZ
460 RETURN
469 REM -----------
470 REN *** COMPUTERZUG
471 REN Diese Prozedur generiert elle moeglichen Folgestellungen und lesest
472 REN diese durch die Bewertungsfunktion bewerten. Der zug mit der
473 REN hoecheten Sewertung wird in den Varieblen CX.CY (Spielfeld) und
474 REM BENNAX (Bewertung) geopeichert.
475 REN -----
480 CX=1:CY=1:BENNAX=-1000
490 FOR 11=1 TO 3:FOR Q1=1 TO 3:CFELD(Q1.11) =FELD(Q1.11) :NEXT Q1:NEXT 11
500 FOR Il=1 TO 3:FOR Q1=1 TO 3
510 IF CFELD(Q1, 11) >0 THEN 540
520 CFELD(Q1,11)=SPIELER: GOSUB 210:1F BEN>BENMAX TNEN CX=Q1:CY=11:BENMAX=BEN
530 CFELD(01,11) =0
540 NEXT QLINEXT IL
550 Es (1) #CHR$ (CX+64) | E$ (2) #CNR$ (CY+48)
560 RETURN
569 REM -----
570 REM *** ZUGEINGABE
580 POSITION 2, 18:IF SPIELER OF THEN > "Computer ("::GOTO 600
590 IF SPIELER (>CP THEN ? "Spieler (")
600 IF SPIELER=1 THEN ? "x"11GOTO 620
610 2 "0"1
620 ? ") let dren: "
630 POSITION 27,18:1F SPIELER OF THEN 650
640 GOSUB 4801? " "IESICLOSE #210PEN #2.4.0. "KI"IGET #2.KICLOSE #21GOTO 660
650 INPUT ES
660 XF=ASC(E$(1))-64(YF=ASC(ES(2))-46
670 1F XF<1 OR XF>3 THEN 630
680 IF YE'L OR YE'S THEN 630
690 RETURN
700 REM *** ZUG AUSFUEHREN
710 FELD(XF, YF) =SPIELLE
720 XPOS=15+(XF*2):YPOS=7+(YF*2):POSITION XPOS,YPOS
730 IF SPIELER=1 THEN ? "x" | GOTO 750
740 7 "0"
750 RETURN
759 REN -----
760 REM *** SPIELENDE
770 STAT=0
780 FOR 13=1 TO 3: FOR Q3=1 TO 3
790 IF STATEL OR STATES THEN 870
500 1F 13=1 TNEN f1=FELD(1,Q3):F2=FELD(2,Q3):F3=FELD(3,Q3);FG=F1+F2+F3;GOTO 850
810 IF 13=2 THEN F1=FELD(Q3.1):F2=FELD(Q3.2):F3=FELD(Q3.3):FG=F1+F2+F3:GOTO 850
$20 IF Q3>2 THEN 870
838 IF Q3=1 THEN F1=FELD(1,1):F2=FELD(2,2):F3=FELD(3,3):FG=F1+F2+F3:GOTO 850
840 F1=FELD(3,1):F2=FELD(2,2):F3=FELD(1,3):FG=F1+F2+F3
```

```
850 IF FG=SPIELER+3 THEN STAT=SPIELER; GOTO 870
850 IF F1=0 OR F2=0 OR F3=0 THEN STAT=1
870 NEXT Q3
890 RETURN
900 REM
910 FOR I=1 TO 3: FOR Q=1 TO 3
930 NEXT I
940 RETURN
950 REM ... SPIELFELD
960 GRAPHICS 0: SETCOLOR 2,15, 0: SETCOLOR 1,0,15
970 POSITION O. MI. ..
960 POSITION 15.7:5 * 990 POSITION 15.8:2 * "
                      A B C*
1000 POSITION 15,9: " " 1 : : : "
1010 POSITION 15,10; ? " "
1040 POSITION 15:13:
1050 POSITION 15,14;
1060 RETURN
1070 REM ... FELDBENERTUNGEN
1071 REM Dieses Unterprogramm setzt die Punktzanien tuer die einzelnen
1072 REM Spielfelder fest. Date: wird unterschieden zwiechen eigenen und
1073 RDM gegneriechen Steinen. U.n. ein gegnerischer Spieletein Wird so hart
1974 REM beetralt, dees er von einem eigenen Stein auf siner eehnlich guten
1075 REM Position night eusgegrichen werden kann. Man erreicht dadurch eine
1076 REM sehr defeneive Spielweise des Computers, was bei TIC-TAC-TOE auch
1077 REM notwendig ist.
1078 REM -------
1090 FOR I=1 TO 5:FOR Q=1 TO 3
1100 READ A: BEWS (Q. I) = A: NEXT Q
1120 FOR I=1 TO 3: FOR V=1 TO 3
1130 READ A: BENGIO, I) :A: NEXT Q
1140 NEXT |
1160 DATA 3:1:3
1170 DATA 1:5:1
1180 DATA 3:1.3
1190 DATA -5:-2: 5
1280 DATA -2.- #. -2
```



1210 DATA 5,-4,-5



Auf einen Blick

Alphabetische Schnellübersicht über unser Angebot

Name	ArtNr.		Graf v. Bärenstein	AT 167	24,90	Rubber Ball	AT 83	24,00
Alptraum	AT 25	19,80	Hacker's Night	AT 88	24,80	SAM	AT 23	49,00
Assemblerbuch	AT 10	29,00	Herbert 1	AT 33	29,00	S.A.M. Designer	AT 56	19,00
Atmas 2	AT 6	45,90	Herbert 2	AT 42	29,00	S A M. Patcher	AT 57	12,00
Atmas Toolbox	AT 7	19,80	Im Namen des König	sAT 13	19,80	S A M Zusatz	AT 52	24,00
Atomics	AT 101	29,80	Invasion	AT 38	19.90	S.A.M. Komplettpaket	AT 100	79,00
Ball-Cracker	AT 146	29,90	Kaiser 2	AT 140	29,90	(S A M , S.A M. Desig	ner, S.A	М.
Bibo-Assembler	AT 160	49.00	LDS Freezer	AT 75	29,80	Patcher, S.A.M. Zusa	(zdisk	
Black Magic Comp.	AT 147	29,90	Lightrace	AT 51	19,90	See Fighter/		
C: Simulator	08 TA	24,90	Masic	AT 12	24,90	Leather Weapon	AT 54	29,00
Carrillon Printer	AT 153	29,80	Monitor Xt.	AT 8	19,80	Sherlock Holmes	AT 17	29,00
Centr. Interface II	AT 96	128,-	MS-Copy	AT 161	24,90	Shogun Mester	AT 107	24,90
Der leise Tod	AT 26	19,80	Musik Nr. 1	AT 135	14,00	Sound Digitizer	AT 112	64,90
Design Mester	AT 9	9,80	Parsec XL	AT 141	29,90	Soundmachine	AT 1	29,80
Die Außerirdiechen	AT 148	24,00	Plastron	AT 163	29,90	Sourcegen 1.1	AT 2	24,90
DigiPeint 1.0	AT 92	19,80	Player's Dream 1	AT 128	19,80	Speedy 1050	AT 110	88,00
Diek zur Hexenküche		19,60	Print Shop Operator	AT 131	16,00	Spider/Snap 2	AT 72	29,00
Dink-Line Nr. 1	AT 61	10,00	Print Star 1	AT 29	39,00	Spielediek 1	AT 132	16,00
Disk-Line Nr. 2	AT 62	10,00	Print Star 2	AT 36	39.00	Spieledisk 2	AT 133	16,00
Disk-Line Nr. 3	AT 76	10,00	Print Star II/24	AT 142	54 00	Spieledisk 3	AT 134	16,00
Disk-Line Nr. 4	AT 76	10,00	Pungoland	AT 37	29,00	Teipel	AT 50	19,80
Disk-Line Nr. 5	AT 84	10,00	Pyramidos	AT 73	29,00	Terminal XL/XE	AT 40	10,00
Disk-Line Nr 6	AT 99	10,00	Qtec-Maue	AT 165	59,00	Tigris	AT 90	15,00
Disk-Line Nr. 7	AT 103	10,00	Quick	AT 53	39,00	Turbo Basic	AT 64	22,00
Disk-Line Nr 6	AT 128	10,00	Quick ED V1 1	AT 86	19,00	Turbo Dos V2.1	AT 159	49,
Disk-Line Nr. 9	AT 139	10,00	Quick Magazin 1	AT 58	9,00	Turbo Link XL/PC	AT 155	119,-
Disk-Line Nr. 10	AT 144	10,00	Quick Magazin 2	AT 86	9.00	Turbo Link XL/ST	AT 148	119,-
Disk-Line Nr 11	AT 152	10,00	Quick Magazin 3	AT 77	9.00	T.L. Adepter für DFÜ	AT 150	24,90
Diek-Line Nr. 12	AT 157	10,00	Quick Magazin 4	AT 79	9,00	Utilities 1	AT 137	18,00
Diek-Line Nr. 13	AT 164	10,00	Quick Magazin 5	AT 85	9,00	Utilities 2	AT 138	16,00
Expansions-Adapter	AT 39	27,90	Quick Magazin 6	AT 91	9,00	Utility Disk	AT 116	19,90
FIJI	AT 28	19,80	Quick Magazin 7	AT 102	9.00	Viedeofilmverweltung		29,90
Fioppy 2000			Quick Magazin 8	AT 127	9,00	WASEO-Publisher	AT 168	34,80
Die 2. Generation	AT 111	429	Quick Magazin 9	AT 145	9,00	Werner Flaschbier	AT 105	19,90
Update Kit	AT 169	39,00	Quick Magazin 10	AT 158	9,00	XL-Art	AT 154	49,00
FIPlus 1.0	AT 24	24,90	RAMerw. 256KB	AT 143	149,-	Zielpunkl 0 Grad N.	AT 82	29,00
Forth-Handbuch	AT 114	8,90	L	-				
Colovi Barkonid	AT166	og en	Mahere Beschreibur	ngen vor	1 GIBSON	Produkten finden 3	sie in u	ınserem

Nähere Beschreibungen von diesen Produkten finden Sie in unserem Hauptkatallog und Sonderprospekten. Dort wird auch unsere umfangreiche PD-Sammlung vorgestellt, Sollten Sie diese nocht nicht haben, fordern Sie sie einfach an (Rückporto DM 2, beilegen).

Für die Produkte, die fett hervorgehoben sind, finden Sie nähere informationen in dieser Ausgabe.

Für Ihre Bestellung benutzen Sie bitte die beigefügte Bestellkarte Power per Post, Postfach 1640, 7518 Bretten, Tel. 07252/3056

Ghost/3D-Pac Plus

(DigiPaint 1.0 + PD 81 A+B+C+D)

Gioeblest

Grafik Forth

Gratik Paket

Gralik-Demo/Litil

Gleggs Itl

AT 55 29.00

AT 162 29.80

AT 104 19.90

AT 113 49.00

AT 136 14.00

AT 93 34.90

<u>KLEINANZEIGEN</u>



Verkeufe Buch "The Creative ATARI" für DM 10.-, Module "Mrs. PC Man" und "Centipede" für ie DM 9 --Thorsten Helbing, Hopfenhellerstr. 5. 3425 Walkenried, Tel. 05525/712

Suche Turbo Freezer XI. für Atari 130XE Bitte en: Klaus Großmenn. Karl Marx Str. 11. O-8905 Hapenwer-

Verkaufe 800XL + 1050 + XC11 + Turbo 1050 + Centr Interface a Drucker + Monitor + Bücher + CKund Ateri-Magazine + 2 Joysticks « Disks. Preis VB Ludger Macht. Lohenganstr 11, 5276 Wiehi

Biete und suche Anwendersoftwere und Beschreibungen. Welcher User in der Nähe ist an einer Zusammenarbelt interessient? Uwa Pelz, Fritz-Heckert-Siedlung 47, O-9270 Hoberstein/Fr

Suche Kontakte zu 8-Bit Atari-User im Reum Falkensee, Potsdam, Barlin auf Diskette oder Kassette (mödlichst Turbo). Guldo Sattler, Milenstr 13, O-1540 Felkensee

Hinwels: Es gibt noch einige 800XE-Computer bei Kaulhol in Nürnberg? Preis DM 199... Hareld Stienicka

Suche Atari 400, Drucker 1020, Datesette 1010, Maltafel oder Koala Mel-Pad. Andreas Schön, Mühlburgweg 21, O-5030 Erfurt

Lieber USER.

ab jetzt haben Sie die Möglichkeit private Kleinenzeigen aufzugeben.

Für Mitalieder sind die Kleinanzeigen kostenios Nichtmitgiteder müssen einen kielnen Unkostenbeitrag in Höhe von DM 5,- entrichten.

Dieser Betrag kann in Bargeld oder in Briefmerken bezahlt werden Einfach Coupon eusfüllen und schicken an

Power per Post, PF 1640. 7518 Bretten

nach Atari magazin, um auch Turbo-Basic aus D8 booten zu können, oder sie in S.A.M. ansprechen kann, ohne da8 die Antik den Computer abstürzen lä8t Guido Sattler, Milanstr. 13. O-1540 Falkensee.

Suche ein gutes Spiel mit 3D-Vektor-Grefik, wie sie auch im Disk-Line Demo 'THE TOP", Screen 4 vorkommti Disk./Modul-Angebote an Harald Stienicka, Bärenschenzstr 105, 8500 Nurnberg.

Suche alles, was es an XL und XE Zubehör gibt (besonders Floppy e)1 Tausche PD und Demost Und., bei mir gibt's das TOP-Magazini T, Geuther, A. Reinh - Str. 73a. O-4073 Halie. Bitte Rückgorte beilegen.

Suche für Atan XL eine Maltelel voll funktionslåhid/ oder ein Koala-Pad bitte preispiussig - Klaus Hobott Tel 04921/44912 bitte ab 19 Uhr.

Suche Erfahrungsaustausch zum Fex und RTTY-Emplang mit Atan XL. Biete Diverse Turbornodule, sowie komplette Herdwere zum Anschluß von Robotron-Drucker an XL + Kassatte Torsten Dittmar PF 192 O-6521 Königshofen.

Suche Hilfe bei meiner RAM-Disk Hilfe! Wer benutzt mit Erfolo den Soundsampler XL? Ich habe große Probleme. Welterers per Tel : 05459/ 7095 - rule zurück. Suche auch Softwere für 2-Bit Sampler, Stafan Niestagge

> Suche Turbo-Freezer XL Speichererweiterung Christian Fink Romerweg 10, 8951 Stötten, Tel 08349/1049 ab 17 Uhr.

> Verkeule sehr gut erhaltenen 9 Nadel-Drucker Präsident K8319 (Epsonkompatibel) mit Manual und Interface för 800XL, VP DM 300 - Livre Schröder, Ahomaliee 65, O-8700 Löbau

Suche gunetide ABBUC e.V. Magazine Bitte Angebote ma Angabe der Nummer en Sascha Röber, Bruch 101, 4574 Badbergen 2, Suche euch zuverlässigen Tauschpartner für Atari PD. Sascha Röber, Bruch 101, 4574 Badbergen 2.

Suche presaunstig 800XE/130XEI Angebot en Jörg ihlteld, Tangermûnder Str. 3. O.1150 Borlin

Anzeigenschluß 29,11,91

Bestellschein für Kleinanzeigen



Vor- und Zumeme Achtuna Straße Die Kleinanzeigen dürfen nur priveter Natur sein! PLZ/ORT (Also auch kein Angebot Mitaliedenumme über PD.Listen

Soundprogrammlerung auf dem Atari (Teil 2)



In Teil 1 unseres Soundkurses haben wir une mit gepokter Musik und einem kleinen Synthesizersound in Turbobasic beschäftigt.

In diesem Tell wird es um Möglichkeiten in Assembler und um die musikalieche Seite sprich Harmonie und Disharmonie gehen.

Assembler ist nach wie vor die beste Moglichkeil, um einen guten Song mit Nutzwert für eigene Spiele oder Programme zu generierten. Eine ganz wichtige Funktion des 6502 («Mikroprozessor der Aturi 8 - Bris) ist nümlich nur in Assembler zugreifbar die Interrupts

Zwar gibt es devon mehrere, nur wollen wir uns nun mehr einen beatimmten hereuegreifen, der effektiv zur Soundprogrammierung verwendel werden kenn.

Es lat der Verlikal Blenk Interrupt kurz VBI Der VBI frill fünfzig Mai in der Sekunde mit

Um seine Funktion nothig zu versiehen bedorf es einiger Erfalvierungen. Des Bild eines Fernsehere wird Zeileinweise eulgebatur Die Elektronik eines Fernsehers steuert einen Elektronaerfahl von der oberen finken Ecke des Bildschirms sowohl horinzontal als auch venikal zeleinweise zur unteren rechten Ecke des Bildschirms

Dieser Vorgeng geschieht 50 mal pro Sekunde, deß heißl mit einer Bildschrimfequenz von 50 Hz. fät nun das Bildschrimende erreicht muß der Elektronenstreht abgeschallet und en die obere linke Ecke zurückgesetzl werden.

Während dieser Zeit wird der 8502 durch das Betriebssystem in seiner momentenen Aufgabe unterbrochen und in eine Schlatte geschickt. So wird eine Synchronisation mit dem Bildschirm erreicht.

Die Länge dieser Schlerle beträgt ca 7400 Zyklen. Für den 6502 ist das eine sehr lange praktisch ungenutzte Rechenzeit.

In Assembler ist es nun möglich den Schleifenanfang auf eine eigene Routine zu verzweigen und so z.B. den 6502 anweisen, den Pokey mit einer bestimmten Aufgebe zu betreuen.

Kurz bedeutet dies, deß wir, während der Elektronenstrahl außerhalb des Bidischims ist, Soundwerte und Lautstärken ändern können. So erhalten wir einen Sound der vollkommen unebhängig von unserem eigenlichen Programm abläuft, halt wahrend des VBFa.

Der Black Magic Composer nutzt dieses System ebenfalls um Volumen und Frequenz zu poken. (Brite nicht verwechseln mit Digis 1).

Natürlich muß es nicht unbedingt Musik sein die man im VBI poked auch Effekte sind möglich

Wer mit der Hexenküche von P.Finzei vehraut ist kennt dieses System, Ganz so einfach ist die Nutzung des VBI's ellerdings euch nicht De noch andere Regeln zu boachfen sind

Ein Programmbesspel will ich dehre weglassen Wickman wur uns nun der eigentlichen Musik. Wer sich in der Musik ein wegn auskennt hat hausk ein wenn auskennt hat ein Begriff Harmonie bestimmt sichon einmall gehört, Harmonie in der Musik ich das Zusammenspel mehrerer Tohe die wir beim Hören elle zueinander passend einen haten elle zueinande sind ein gefes Beispiel defür (seihe Bespiel 1).

Beispiel 1

10 sound 0,0,0,0 12 poke \$D200,167:poke \$D203,167:poke \$D205,167 20 poke \$D200,96:poke \$D202,76 poke \$D204,64 22 pause 50 30 poke \$D202.81

35 pause 50 goto 20

Nach dem Start dieses Progremms wird abwechsehd ein E-Dur und ein E-moll Akkord gespielt

Zum wechseln braucht nur ein Ton geändert zu werden. Es gibt wiele Möglichkeiten nur durch des Wechseln eines Tons, einen gesamten Akkord zu ändern.

Gezielter Einsatz von Hermonle und Disharmonle kann bei einem Spiel hervorregend verwendet warden. Kommt der Spieler z B. in eine gefährliche Situalion, könnte men durch Musik sahr schön eine Spannung erzeugen.

Eine Anwendung wäre das plötzliche Auftrelen einer lauten Dishermonie,

Harmonie

wenn man voher nur eine leise, wispernde Melodie hört. Meistens führt es zu einer Schreckreaktion des Users (gut für Adventure),

Mit einer Verknüpfung von Harmonie und Disharmonie innerhelb einer Beiteitung klöt eich eine schön sahnelichtige Melodie generleren in einem Adventure z.B wenn der Held von seiner Gellebten Abschied nimm oder ein Reumschiff in den Weitall stanot

Leider weiß Joh zur Zelt nicht weiß Adventure, die Musik an gezieft oder überhaupt Musik einsetzt. Vlete Adventure beschränken eich auf den Technierpeter und stare oder nur mäßig anirmente Bilder. Es wäre inneressant wonn sich jemand meil die Mühe machen wirde alles gemeinsam zu verknüpfen.

Betrachten wir nun das STARDUST

Listing So oder ähnlich könnte der

Anlang eines Science Fiction Adven-

tures klingen. Natürlich mußte dafür die Melode erweltert werden Aber els illustration soille es reschen. Auch bei diesem Listing gift wieder wiel zu erreichen.

ATARI magazin - Soundkurs - ATARI magazin

Listing STARDUST

5 DIM MS1(32), MS2(32)

6 Gr.8:se.2.0.0:se.1.0.15.for S=1 to 150:c.1:pl.rand(319).rand(189).n.S

7 lext 100.10."S T A R D U S T"text 148,30,"B Y"text 104,50," Dr. Discharge " B text 25.80, "erzeugt mi den Aten Soundkanälen":text 104.100,"(c) 91 by BSS" 10 res.100:for S=1 to 8 read A MS1(S)=A n.S:W=1

20 res.110:for S=1 to 4-reed A MS2(S)=A n S

30 so.0.0.0.0:poke \$D208.7:poke \$D200.121 poke \$D201.167 40 poke \$D200,121.poke \$D204.MS1(W)

50 for T=1 to B

60 for S=12 to 0 step 0.2.poke \$D203.160+S

62 next S

65 poke \$D204,MS2(T)

70 II W-4 or W=8 or W=2 or W=6 then poke \$D207,9-T poke \$D206,T 60 n.T;W=W+1;if W>8 then W=1

90 a.40

100 D.96,96,81,81,72,72,81,81 110 D.121.80.29.60

In Zeile 5 werden die Verlablen Zeile 40 poked durch \$D204 den dimensioniert.

Zelle 8-8 dient zum Blidschlimaufbau

in Zeile 10 werden die Daten für Kanal 3 gelesen, in Zeile 20 für Kanol 2 Zeile 30 ist nun die erste wichtige

Zelle, Der SOUND 0.0.0.0 Batehl intralisiert den POKEY. Durch das Poken einer 7 in AUDCTL(\$D206) werden folgende Funktionen gesetzt.

Bit0 (1) - Heupttakt euf 15kHz Bit1 (2) = High-Pess-Filter in Kanal 2 getaktet durch Kenal 4

Die Pokes \$D200,121 und \$D201,167 stellen Kanal 1 auf den Kemmerton C mit einer Sinusschwingung und Lautstärke 7

Allerdings wird die Sinusschwingung durch den High-Pass-Filter entsprechend modifiziert ausgegeben.

High-Pass-Filter full Kenat 1.

In Zeile 50 wird der Schleifenanfang für die Noten des Kanals 2 gesetzt.

Zelle 60 bis 62 erzeugt die Hüllenkurve

Zeile 65 poked die Noten. Mit Zeile 70 wird das Schlagzeug auf

Kanal 4 aufgeruten. Zeile 60 beendet die Schleife und erhöht den Zahlei für die Filterwerte

auf Kanai 3 90 springt zum Anfang zu-Plt2 (4) = High-Pess-Filter In Kanel 1 getaktet durch Kanal 3 rtick.

> Zeile 100 und 110 sind die Noten und Filterwerte, Saviel zum Listing Eigentlich kommt es immer daraul on, weviel Zeit man sich zum Programmieren eines Sounds nimmt. Jeder sollte sich überlegen wes er mit einem Song eigentlich erreichen will Wenn man sich schon ent-

schließt, einen Song zu verwenden. solite man die Progremmierung mit

viel Motivation verbinden. Nicht nech dem Motto "Och. retzt schreib ich mel eben se ein bischen Sound".

Es muß heißen: "Jetzt progremmlere ich mei einen richtigen Hil"

Wer mit diesei Einstellung einen Sound programmiert wird sicherlich mehr Erfolg heben Viele User und Freaks unterschätzen einlech die Wichtinkert der Musik bei Adventures und Actiongames.

Selbsl ein ehei stupides Spiel kann durch Musik Interressant gemacht werden, da die Musik Abwechslung bringt Musik kann sogai sehr stark beinllussen.

Die Möglichkeiten sind praktisch unbegrenzt. Emige Beispiele habe ich oben ia schon genannt. Musuk muß gezielt eingesetzt und geschrieben

In diesem Sinne bis zum nächsten Heft.... Domenik Vary (Doktor Discharge)

Programmierung in Grafik-Forth (Teil 2)

In dieser Folge werden Grundfagen von FORTH, wie der Stack, und Resonderbeiten von Grafik-FORTH besprochen.

Der Stack

Eine der wichtigsten Komponenten von FORTH ist dar Stack, Das Wort Stack kommt aus dem Englischen und heißt übersetzt Stapel Dieser Stapel ist ein Speicherbereich, In dem alle Zahlen, die vom Benutzer eingageben werden, autometisch gespeichert werden

FORTH-Wörter, die Zahlen als Eingabe benötigen, holen sich diese automatisch vom Stack. Wörter, die Zahlen als Ergebnis hervorbringen, bringen diese auch automatisch euf den Stack

Das Holen vom Steck und Bringen eut den Stack geht nech dem LIFO-Prinzip (last-in, firstout), d.h. Zahlen werden in der Reihentoloe auf den Stack gebracht, in der sie eingegeben werden Vorn Stack gehoft werden sie in der umgekehrten Reihenfolge.

Werden beispielsweise vom Benutzer dle Zahlen 45, 23 und 16 eingegeben, so werden sie in der Reihentolge 45, 23, 16 im Steck gespeichert

geben, welches els Elngabe eine

Zahl erwartet, die eine bestimmte Bridschirmfarbe symbolisiert, so holf es automatisch die Zahl 16 vom Stack und veränden entsprechend dieser Zahl die Bildschirmfarbe Auf dem Stack liegen dann nur noch die Zahlen 45 und 23. Würde nocheinmal Farbe eulgerufen, so ware nur noch die Zahl 45 auf dem Stack. Es wurde also die Zahl, die zuletzt auf den Stack gebracht wurde (16), els erste von ihm genommen.

Die Zehl, die zuletzt eingegeben wurde, wird auch als oberster Stackwert bezeichnet.

Nun probieren wir die Arbeitswelse em Computer eus Dazu booten Sie Grafik-FORTH Teil 1 und geben danach 47 LOAD ein (Befehle zur Ausgabe des Stackinhalts werden nelarieni

Sobald "oK" and dem Bildschirm erscheint, geben Sie QUIT ein. Nun wird bel jedem Drücken der RETURN-Taste der Stackinheit mit ausgegeben.

Den Normalzustend kann man durch de Eingabe von QUIT erlangen Geben Sie die 7ahl 10 ein (10 <RETURN>) Auf dem Bildschirm erscheint nun S. 10 OK

S= soll darauf hinweisen, daß es sich bei den nachfolgenden Zahlen um den Stackinhalt handelt. In diesem

Fall die Zahl 10 OK signalisiert, daß der Computer alles ordnungsgemäß eusgeführt hat.

Als năchstes geben Sie 20 ein. Es wird daraufhin S= 10 20 OK ausgegeben. Nun sind die Zahlen 10 und 20 auf dem Stack. Die Stackwerte werden von links nach rechts pelistet. Der am weltesten rechts stehende Wert ist der oberste Stack-

Als dritte Zahl geben Sie 30 ein Se 10 20 30 OK wird ausgegeben.

Es gibt emos FORTH-Wörter, mit denen men den Stackinhalt verändem kann. Ein solcher Steckmenlpulator ist das Wort DUP, Mit DUP kann man die oberste Zahi auf dem Stack duplizieren.

Geben Sie DUP ein, und es wird S= 10 20 30 30 OK erscheinen.

DROP nimmt die obersta Zahl vom Stack Zum Ausprobieren geben Sie DROP ein (S= 10 20 30 OK). SWAP vertauscht die zwel obersten

Zahlen euf dem Stack, Nech der Fingabe von SWAP wird Sa 10 30 20 OK und nech der emeuten Eincabe you SWAP Sa 10 20 30 OK eusgegeben. Das Wort OVER koplert die zweitoberste Zehl vom Stack nech oben. Geben Sie OVER ein (S= 10 20 30 20 OK).

Mit dem Wort . wird die oberste Zehl vom Stack genomman (und som) gelöscht) und aut dem Bildschirm susgegeben. Zum Testen geben Sie · min.

S= 10 20 30 OK wird ausgegeben. ROT rotlert die drittoberste Zahl nech

oben. Geben Sie ROT ein. Es wird Sin 20 30 10 OK engezeigt Geben Sie nun

· · · ein, woraufnin 10 30 20

S= MSG #1 OK auscegeben wird

MSG #1 hedeintel daß keine Zahl mehr auf dam Stack liegt

We alle anderen Wörter arbeiten auch die Rechenoperatoren mit dem Stack Als Eingebe erwarten sie 2

Wird z B. das Wort FARBE einge-Grafik - Forth

Woon Sie sich für Grafik interessleren und auch keine Benübrungsangst mit der Sprache Forth haben, sollten Sie eich das Programm Grafik-Forth zulegen. Das auf 6 Diskettenseiten mit einem umtangreichen Handbuch (in dt Soreche) gelieferte System erreicht unglaubliche Fähigkeiten. Anhand der Sens im ATARI magazin wird Ihnen der Einstieg besonders leicht gemacht. Best -Nr AT 113 DM 49 -

Für den schnelien Einstied in Forth eignet sich hervorragend dieses günstige

Forth-Handbuch

Buch. Rost Nr AT 114

DM R 90

ATARI magazin - Grafik-Forth - ATARI magazin

Zahlen auf dem Stack und bringen elne auf Ihn zurück. Wenn Sie beispielsweise + eingeben, werden die beiden obersten Zahlen auf dem Stack addiert und die Summe wird auf den Stack zurückgebracht. Die Zehlen müssen vor dem Befehl + eingegeben werden (wie z.B 45+).

Diese Eingabeweise neant man Postfix-Notation, well der Operator nach den Zahlen eingegeben wird. während die übliche Schreibweise Inlix-Notation heifft, weil der Operator zwischen den Zehlen steht. Die Posttix-Notation und das Arbeiten mit dem Stack hat den Vorteil, daß alle Zehlen über eine zentrale Stelle übergeben werden und somit die Obergebe zwischen allen Befehlen gleich ist, was sie einfacher und übereichtlicher macht (Hewlett-Packard-Taschenrechner arbeiten eben-

falls mit Stack und Postflx-Notation). Nach dieser Irockenen Theorie nun eln paar Beispiele zum Ändern der Infix- In die Postfix-Schreibweise:

Infix 6+8 Postfix: 6.8 a Infix: 364-213 Postfix: 364 213 -

Infix: 34*3 Postfix: 34 3 * Info: 51/17 Postfix 51.177

Men setzt elso einfach den Operator hinter die Zahlen anstatt dazwischen. In der Postfix-Notation gibt es keine Klammern; Ausdrucke werden immer von links nech rechts bearbeitet. Bei Klammern geht man eintach so vor. wie es der mathematische Ausdruck worenhambt-

Infix: c*(e+b) Postfix: a b + c *

Info: x*(4*x+6) Postfix: 4 x * 8 + x * Infix: (m+3)/m Postfix: m 3 + m /

Postfix. e b-b e + / Infix: (a-b)/(b+a)

Postfix: e 7 b ° / Infix: #/(7*b) RAM und ROM

Von den Grundlagen von FORTH zurück zu den Besonderheiten von Grafik-FORTH. Der Computerspalcher ist in RAM und ROM aufgetellt.

In das RAM kann man Deten RAM vor PLOT eingeben und ROM speichern und lesen, während man eus dem ROM Caten nur lesen kann. Im Bereich von 0-49151 (\$0000-SBFFF) des Speichers ist RAM und von 49152-65535 (\$C000-\$FFFF) ist

ROM

Im ROM ist das Betnebssystem des Computers gespeichert. Wenn man das ROM abschallet hat men zusätzlich in den Bereichen 49152-53247 (\$C000-\$CFFF) und 55296-65535 (SD800-SFFFF) RAM

In dieses RAM wurden ab 55296 (\$D800) die Grafikroutinen von Grafik-FORTH gelegt. Das hat den Vorteil, daß im eigentlichen RAM (bis 49151) mehr Pietz für Programme zur Verfügung steht.

Der Nachteil ist, daß immer erst das Betnebssystem eusgeschaftet werden muß, bevor man diese Routnen benutzen kann, Nach der Benutzung der Routinen muß auch wieder das ROM eingeschaltet werden, weil man es beispielsweise für Diskettenzu-

Außerdem stürzt der Computer ab. wenn men verglißt das Betriebssytem wieder einzuschalten, bevor darauf zugegriffen wird (durch Drücken der RESET-Taste kann man den Computer "wieder zum Leben erwecken").

griffe benötigt.

Mrt dem Wort RAM kann man des Betnebesytem ausachetten und das sonst ungenutzte RAM benutzbar machon

Durch das Wort ROM wird des Betriebssystem wieder eingeschaftet.

Das Wort PLOT, welches im 1, Teil der Sene behandelt wurde, greift auch auf das sonst "verdeckte" RAM zurück. Deshalb müssen Sie immer

dahinter

RAM muß nicht vor jedem PLOT und ROM muß nicht direkt hinter iedem PLOT stehen. Wenn z.B. mehrere PLOT-Betehle hintereinender stehen. braucht man z B. RAM nur vor dem ersten PLOT einzugeben und ROM nach dem letzten PLOT.

Ganz wichtig ist aber, deß RAM vor PLOT eingegeben wird und daß ROM eingegeben wird, bevor Betriebssytemroutinen aufgerulen warden (wie z B. nach dem Drücken der RETURN-Taste oder durch elnice FORTH-Worter, die auf Seite 29 Im Handbuch stehen)

Im letzten Teil der Serie ist ein Druckfehler passiert. Dort stend in der dotten Spalte:

GRAFIK FIN RAM 10 12 PLOT 10 20 PLD7 10 40 PLOT

BOM

Es sieht eo aus als sollte men nach 10 20 PLOT, 10 40 PLOT und ROM die RETURN-Taste drücken. On nach jedem Grücken der RETURN-Teste Betriebssytemroutinen aufgerulen werden, sturzte der Computer nach 19 20 PLOT <RETURN> ab, well das Betriebssystem noch nicht durch ein ROM wiederangescheltet worden war.

Richtig müßte es heißen (siehe Kornektur).

Nun wieder zwei Belspiele (a und b): Kommentar zu el:

GRAFIK EIN schaltet den Grafikbildschirm ein,

· bei RAM 10 46 PLOT ROM wird zuerst das Betriebssylem durch RAM ausgeschaltet, danach wird ein Punkt mit den Koordinaten 10,40 gesetzt

Korrektur) GRAFIK EIN RAM 10 12 PLOT 10 20 PLOT 10 40 PLOT ROM a) GRAFIK EIN RAM 10 40 PLOT ROM 4 . RAM 20 30 PLOT ROM b) GRAFIK EIN RAM 10 5 35 + PLOT 20 15 2 * PLOT ROM 8 2 / .

ATARI magazin - Grafik-Forth - ATARI magazin

und das Betriebesytem durch ROM wieder eingeschaltet. Dies muß geschehen, da das Wort - Betriebssytermoutinen benutzt:

terroutinen benutzt;

4. gibt die Zahl 4 aus:

 RAM 20 30 PLOT ROM gibt einen Punkt an der Stelle 20,30 aus und schaltet vorher das Betriebssystem aus und nachher wieder en;

 In BASIC würde es folgendermaßen gesschrieben:
 GRAPHICS 8: COLOR 1: PLOT 10.40: ? 4: PLOT 20.30

Kommentar zu b):

GRAFIK EIN schaltet den Grafik

bildschirm ein;

RAM scheitet das Betnebssytem für die nechfolgenden PLOT-Befehle

eus; 19 5 35 + PLOT setzt einen Punkt en der Stelle 10.40;

- durch 29 15 2 * PLOT wird ein Punkt mit den Koordinaten 20,30 gesetzt:

 ROM scheltet des Betriebssystem wieder en, weil keine werteren Graftsbefehle mehr folgen und weif danach das Betnebssystem benötigt wird (biii " und nach <RETURN»):

8 2 / a gibt die Zahl 4 aus,

 In BASIC würde das Beispiel folgendermaßen lauten:

GRAPHICS 8: COLOR 1: PLOT 10,5+35:PLOT 20,15*2:?8/2

Wie man an diesen Beispielen erkennen kann, werden in FORTH die Wörter und Zahlen jeweils durch Leerzeichen geitrennt, während in BASIC die Befehle durch Doppelpunkte getrennt werden und die Zahlen durch Kommata.

Hier nun eine kleine Demo. Nach dem Bogten von Grefik-FORTH geben Sie bitte folgendes ein: 12 LOAD «RETURN». Nachdem "ok" erscheint legen Sie eine unformeblerte Diskette in Laufwerk 1 und

geben folgendes ein: 1 FORMAT RETURN>, EDITOR 1 L.

RETURN>, ED
RETURN>, den
Quelliext von Listing 1, <CONTROL>+<3>
UE
RETURN>, FH
RAUS
RETURN>

RETURN>

RETURN>

RETURN>

RETURN>

RETURN>

<

lauten. Reiner Hensen



Raubkopieren ist

DIEBSTAHL

DEMOPROGRAMM

ROT 24.89.1991 00 > pemperogramm func ATARIMAGAZIA 2/92 GRAFIK DEFINITIONS DECIMAL TOL :SIN 90 24 ALLOT 03 : RSIN 188 8 00 I (SIN) 1000 / OUP /SIN I 2/ + 5 MINUS :5IN 9H + I 2/ + ! 4 +LOOP ; 05 : SIN & Grad -- Hert) 28 ISTN 4 P 2 OS I NOFCHSTEN 7 8 DD 24 + 2DUP PLOT LOOP GROP GROP (X1 Grad -- X2 U) r PUNKT1 0.8 SIN 10 + 20UP PLOT D9 : KURUE C x -- 3 OUP I I PUNKTI NOFCHSTEN LOOP 2 EIN RAM 05IN 7 N 00 20 KURUE 168 KURVE LOOP : DEMO1 ROM : 14

Neue Public Bitte beachten Sie such unser POSUPPERANGEDOT und der Seite 220 "Die Menge macht's"

PD-ECKE von Uif Petersan

Seld wilkommen zu anner neuer PriPUBLIC DOMAN'E-Ekel mr. ATARImegazin, Auch dieses Mal weder Können wir Euch ein eusgewogense Progremm en Ulidies, Spielen und Demoe präsentrien, und das wechtigste an einer gutsen PS-Serie nieben der Chailhier and also die 12 nauen PDs her aber abs die 12 nauen PDs beim Versand. POWER PER POST erhältlich einer Post prefailler in der post prefailler einer PDs permitter post progression versieren.

WORLD OF WONDERS

Eine famtastische Denno-Collection eue dein PRU, (Finit Neuen Bundestländern), Scharlenis auf Weine der Soundestländern), Scharlenis auf Weine der Soundestländern Scharlenis auf Bagriff, Geneu mit diese Patrieche Musikoprogrenmiersprache wurden zuhriechen Musikoprogrenmiersprache wurden zuhriechen Musikoprogrenmiersprache wurden zu der Auffrecht zu der Weine wurden zu der Auffrecht wurden zu der Auffrecht werden wurden zu der Auffrecht werden wurden. Deurster auch Xu/K-Eversande der Mitelonisten sun GOLDRIII. NRE der KATAKIS. Inagesant ein wahrer Orhenstnämus, den sich sich siene der KATAKIS. Inagesant ein wahrer Orhenstnämus, den sich siene sich siene der KATAKIS. Inagesant ein siene der kataKIS. Inagesant ein sich siene der kataKIS. Inagesant ein sich siene der kataKIS. Inagesant ein siene der kataK

GRAPHIC CONSTRUC-TION SET

Zwel hervorragende Craffle Ubities kann diese PD Diskelte phasinstenen. Im einzeinen sind dieses die folgenden (mit kurzer Baschreibung): MICRO-MAP: Ein Ubliky mit dem man neue Karten zu unserem Rollensprie suf PD-Dak 137 erstellen kann. Ideal KF. Freunde und Verwandtel PIC-DUMP: Hierbel hendelt es sich um ein Diucksprogramm, das in der Lage Ist, Bilder auf vier (f) Drucksem auszurgeben: EPSOM. NCC, Prownter und

Gemini Zudem können auch die Heiligkeiten seibst eingestellt werden. Ein hervorragendes Druckerprogramm, das alleine schon den Kaul wart ist Baet Nr PD 135 DN 9.

THE TOP DEMO #3

fozwiechen heben unsere polnischen Freunde ihre dritte Mega-Demo vorgelect - THE DEMO #3 Im Gagensatz zu den vorherigen Tellen handelt es sich hier aber nicht nur um eine Fileversion, sondern um eine komplette Diskettenversion. Was auf dieser Disk einem alles geboten wird. stellt wieder einmel voeles in den Schatten Unmönlighes wird mönligh gemacht, wenn beispielsweise ein BLITTER simullari wird oder hunderte von BOBe über den Bildschirm schwirren. Diese und endere Teile dieser Demo werden aber durch einen Programmteil võttio In den Schetten gestellt: Da werden Bilder nachemander in Echtzeit entrackt und zu einer Super-Animation verbunden (hier benötigen Sie 128K) Wahnsinnl Unserer Meinung nach ist dieses die bisher beste Demo dieses Jehres Zu einem Preis von 7. DM solite sie sich JEDER zulegen III Rest Nr PD 136 DM 7.

OUEST FOR POWER

Wieder einmal können wir Ihnen ein weiteres Rotlienspiel präsentieren, Auf der Suche nach der Macht sind Sie hier völlig auf sich gestellt. Gegner, wie der mächtige Golliah, müssen also genz von Ihnen allein heiseig werden. Und der Weg ist langt Kartographen werden thre wahre Freude an diesem Programm haben. Im Gegonsatz zu anderen RPGs werden

her die Screens nicht umgeschaltel sondern geschilt. Auf diese Weise wird der Roellstägnaft nich der einmal gestiegent. Und wer ein neues Gelande kreieren möchte, breucht sich bieß unsere PD 135 besoppen, auf der sich ein dokumentierter Kartendörte börflicht. Für alle Fane von Rollenspulen und Einsteiger empfehlenswert!

Best.-Nr. PD 137 DM 9,-

COMPUTER PRIMER

BASIC-Programmierer eufgepaseti Mit unserer PD 138 präsentleren wir Ihnen eine Collection verschiedenster BASIC-Programme, die eut vieleriel Weise zeigen, was man alles mit dlesar Progremmiersprache mechen kann. Nicht immer ist Assumbter nôtio, um beispielsweise einen enimierten Wasserfell derzustellen oder eine fließende Anlmalion zu erzeugen. Fast 20 Beispielprogramme zeigen in einlacher und leistungssterker Form, wie man mehr eue dieser Sprache hereusholt. Aufgrund des hohen Lehrneffektes sal diese PD-Diskette wirklich ledem BASIC-Freak ens Herz gelegt III Rest Nr PD 138 DM 9 -

OTHELLO

Auf unserer PO-Disk 139 befindet sich eins sehr gelungene Variente von Offheito. Dabel hendelt es sich um ein Spiel, das dem bekannteren REVERSI, einem Breitspeit, bei dem es gilt ab vielle Felderf das Spielbreits mit seinen eigenen Steinen zu Steinen zu Steinen steinen seigenen Steinen zu einen Gelt-Amhelbe Berutzerober-flache, mit der man das Spiel steinet. Umstänfelches Merken von Tastatur-Umstänfelches Merken von Tastatur-

Aktuelle PD-ECKE

mit Ulf Petersen

kombinationen tällt also damit schon einmal weg Auch sonst war der Programmierer bei der Erstellung von Othello sehr aut Komfort bedacht Men kann nämlich u.e. gegen den Computer oder einen Mitspieler spielen. Wer uberhaupt nicht mehr weiter weiß, kann auch penz eintach zusehen, wie der Computer sich selbst das Leben schwer mecht. Was aber ware ein Othello-Spiel ohne seinen IQ-Grad. Hier muß man sagen, daß des Programm sehr klug seine Züge überlegt (ein Lob en den Programmieror des Algorithmus), nicht zuletzt seine verschiedenen Schwienckeitsgrade verdienen große Belobigung. Wer also schon immer einmal eine Computer-Version von OTHELLO hohon wnite kann auf dem XL/XE keine bessere Verlente finden. Best-Nr PD 139 DM 9.-

MEGA-BLASTER

Fens des Baller-Genres bekommen mit MEGA BLASTER reichhaltige Kost vornesetzt Bel diesem Spiet, das dem bekannten SPACE INVADERS ähnelt muß man versuchen feindliche Spaceships vom Boden aus zu zerstören. Schützen kann men sich gegen feindliche Schüße debei nur, indem man sich für kurze Zelt hinter dem heimetlichen Schutzschlid verbirgt MEGA BLASTER besticht durch die gute Animation der Gegner, die abwechslungsmichen Level und die immer neuen Formationen der Gegner, Ein vernünftiges Ballerspiel zu einem ver nünttigen Preis Rest - Nr PD 140 DM 9.-

BASIC COMPILATION

Hiermit liegt eine PD-Disk vor, die ich vor allem Antängem auf dem BASIC-Programmiergebiet ens Herz legen möchte. Es belinden sich auf ihr nämlich sehr viele nützliche kurze BASIC-Programme die zeigen, was men alles in dieser Programmiersprache anstellen kann. Neben der Möglichkeit diese Programme in seine eigenen einzubauen kann man natürlich sie sich auch länger anschauen, um diverse Programmiertechniken zu

erlernen. Neben ein naar Spielen enthält die Diskette einige nützliche Utildes wie z.B.

ein farbiges DOS, eine Cursorline, sine Uhr sine ZS-Animetion in BASIC. BASIC-Programmierer, die also noch nicht zu den Fortgeschhttenen oder Profis zählen, sollten sich diese Diskette in jedem Falle zulegen.

Best.-Nr. PD 141 DM 9.-

BSS GREAT DEMO #3

Wieder einmal hat die BSS-Crew eine naus Demo erstellt, welche in einen Sound- und einen Grafikpart unterteilt ist Bemerkenswert Ist an dieser Demo vor allem, neben den Grahken von THE LAST NINJA, die euf den XL/XE übertragen wurden, die Möglichkert zwei Samples zur gleichen Zert spielen zu können, wes z Zt. wohl einmalig auf dem XL/XE Ist Wieder einmal sind die Grenzen des bisher machbaren weiter verschohen worden Auch wird wieder einmal bestätigt, daß der XL/XE noch lange nicht eusgereizt ist. Bost -Nr. PD 142 DM 7.-

MY-DOS 4.5

MY-DOS 4.5. Es est áußerst vielfáltico und bedienungsfreundlich Natürlich Ist es auch DOS 2 X-kompatibel Die Sektorenlänge z B wird vierstellig engezeigt, desweiteren eind ab solort Unterverzeichnisse möglich. Alle benötigten Hilfsdateien, RAMDisk-Treiher und viele mehr befinden sich auf der Diskette. Auf der Rückseite finden Sie eine ausführliche Anleitung.

Best -Nr PD 143

TEXTPRO 4.5

Vielen von Euch dürfte wohl noch die PD 21 in Erinnenung sein. Auf dieser Diskette belindet sich die beliebte Textvererbeitung TEXTPRO. Wortumbruch. Macros und alle anderen für die Textverarbeitung wichtige Funktionen zeichnen dieses professignelles Programm eus. Auf der PD 144 finden Sie nun die neue erwelterte Version 4.5. Für alle Vielschreiber bestens geekgnet

Best -Nr. PD 144 DM 9.

FASCINATING GAMES

Zum Abschluß möchte Ich noch eine PD-Diskette präsentieren, die zwei vällig verschiedene Arten von Spielen berücksichtigt. De wäre zum einen des Spiel PLATOON, des wehrscheinlich vom gleichnemigen Film inspiriert, programmiert wurde. Gedacht ast es wohl mehr für die echten Ballerfanatiker, da men hier euf se ziemlich elles schleßen muß was sich bewegt. Weltaus friedvoller geht es auf der Rückseite dieser PD-Diskette zu, U.a. werden hier ein Idelner Sound-Editor geboten, eine TRON-Variante, ein sehr, sehr guter SPEED RALLY Verschnitt, eine 17+4 Die nachste PD fiefert Ihnen das Veriante, u.v.m

> Bast -Nr. PD 145 DM 9.-Demit möchte ich mich für diese Ausgabe von Euch verabschieden,

Ulf Petersen

PD - SUPERANGEBOT "DIE MENGE MACHT's

- 5 PD-Dieketten nur DM 40 . 10 PD-Disketten nur DM 70,-
- 15 PD-Disketten nur DM 90.-
- 20 PD-Disketten nur DM 90,-Unser gesamtes PD-Angebot finden Sie in unserem Hauptkatalog und in den

Sonderprospekten 1991, Falls Sie diese nicht haben, einfach einfordern (bitte Rückparto DM 2. beilegen) Power per Post, Postfach 1640, 7518 Bretten, Tel. 07252/3058

HIGHLIGHTS aus der PD-SZENE

FIFFIKUS: Eln deutsches Quizspiel mit ausgefeilter grafischer Gestaltung für mehrere Personen. Best. Nr PD 7 DM 7.-

ATLANTIS: Das hervorragend Grafik-Adventure setzt els PD-Version, Lösen Sie das Geheimnis des sagenumwobenen Atlantis. Ein deutsches Grefikadventure der Superklesse.

Best.-Nr. PD 35 A+B 2 Disk. DM 12.-

SEREAMIS: Das zweile Meisterwerk der Autoren Brigitte und Günter Möhle Bei diesem deutschsprachinen Grafikedventure schlüplen Sie in die Rolle des Prinzen Sergemis, Befreien Sie Ihre geliebte Prinzessin Leileh aus den Fången des königlichen Pelastes, Erleben Sie die winderbare und verzaubernde Welt des Orients selbst mit. Best. Nr. PD 40 A+B 2 Disk DM 12.-

SPACE TRADER: Eine aufregende Hendels-Simulation Ahnlich wie bei dem Klassiker ELITE gilt es im Universum mit verschiedanen Planeten Handel zu betreiben. Neben der hohen Motivation somen elimebaute Amon-Sequenzen für Abwechslung Auf der Rückseite befinden sich folgende Programme: ROTO ein Action-Spiel. POPCORN, eln Spiel für geschicken Hände, ITSY BITSY PINBALL, ein Filipper für die genze Familie Best.-Nr. PD 60 DM 10.-

HANSE XL: Ein auper Gesellscheftsspiel Im Stile von Kaiser, Es versetzt Sie in die Zeit dar Hanse, als Lübeck die führende Stadt im Handel war, Ihra Aufgabe ist es Ihr Handelsnetz auszuwerten, soviel Geld wie möglich zu verdienen und Ihre zahlreichen Schiffelinien aufrechtzuerheiten. Nur dann ist Best.-Nr. PD 120 Ihnen der Titel els Bürgermeister der Stadl gewiß. Gute Grafik und langenhaltende Spielmotivetion sind die Features dieses Spieles,

Best. Nr. PD 67 DM 10.- ATOMIT: Auch dieses Programm stammi eus den USA Eine ausgezeichnete Version des bekennten

Spieles ATOMIX Unter Zeitdruck müssen Sie in 12 Leveln heweisen daß Sie nicht auf den Kopf gefallen sind Bauen Sie Alome zu einem vorgegebenen Molekül zusammen Diese interessante Spielidee und die hervorragende Grelik machen ATOM ITS zu einem wahren PD-HtT

Rest - Nr PD 92 OM 9.

CAD XE: Ein Hammer ist bestimmt diese doppelseitige Disketta CAD XE ist ein vollwertiges 3-D-CAD-Programm. Es hat alle Funkbonen die man zum vernünftigen Arbeitan braucht. Das sind zum ainen normale Funktionen, wie z.B. Punkte und Limen, aber auch eufwendigere wie das Drehen usw 128 K wären sinnvoll da das Programm haulig nach-

Best ·Nr PD 106 DM9

SPORTING CHANCE: Mehrere Sportspiele befinden sich auf dieser PD-Diskette So euch ein Hockey- und eine Bowling-Version, bei der alle Eventuelitäten eingebeut eind. TETRIX ist eine weitere interessante TETRIS-Version GLOB hindegen spielt wieder in den Tielen des Weltalls, wober man ein feindliches Raumschiff Stuck für Stück zerschießen muß Einen guten Abschluß bildet DASH, eine Boulder DASH-Vanante. die aber leider nur einen Level aufweisen kann Inspesamt eine Disk die jedem Spielefreak empfohlen werden kann

DM 9.

Absolut empfehlenswert ist die PD 127. Auf ihr sind gleich 2 Superprogramme enthalten. Bei AGENT 08/15 handelt es sich um einen sehr guten Spy vs. Spy I Clone. Wer ein Fan der



beiden Spione Ist, der sollte sich auf jeden Fall diese Diskette zulegen Der zweite Hammer ist KITTEN KAPERS. Ea handell such um ein hervorragendes Jump'n Run Gama das auch einen eingebeuten Editor besitzt. Desweiteren befinden sich noch weitere Games auf der Disk

Best Nr PD 127 DM 0

BURG ZARKA - bel diesem Spiel wurden Sie gefangengenommen und in die dunkien Gewolbe der Burg Zarka nesteckt Nachdem Sla es geschefft heben eus ihrer Zelle auzubrechen machen Sie eich euf den Weg dem Gelängnis zu entfliehen. Varwinkelte Gänos Leser Bricken Fehrstühle und wellere Gefahren des Labyrethes machen Ihnen des Leben wehrlich nicht einfach. Gute Grehken mit einem bullarweichen Scrolling und Interessanta Soundeflekle lassen dieses Game zu einem absoluten

Sommerhil werden Best.-Nr PD 131 DMO

GAMES COMPILATION 1 · Sie suchen glinstig quelliativ hochwertine PD-Software, die Hinen in den heißen Sommermoneten (jetzi die kalten Wintertage) ber Regentagen Soaß, Spannung und Action garantiert? Dann sollten Sie sich auf ieden Fall diese PD-Diskette besorgen, die Ihnen eine Ansammlung von diversen Spielen präsentiert. Hierbel handelt es sich um dia Programme Caves of Epsilon, Höhle, Mauerfluch und Jumper II. Ber allen Programmen hendell as sich praktisch um Spiele, die einzeln schon eine einzige PD-Disk wert wären. Zugrellen Johnt sich in Jedem Fell

Best-Nr PD 133 DM 9 -



Bitte benutzen Sie für Ihre Bestellung die beigelegte Bestellkarte Power per Post - Postfach 1640 - 7518 Bretten - Tel. 07252/3058



PLASTRON

In ferner Zukunft wird das ganza Universum von einer einzigen Energiequelle ebhängig sein, von den Ressourcen des Planeten Plastron Die Omni-Corp beut diese Rohstoffe seit wielen Jahrhunderten ab und



hefert sie an die Planeten Ein Bösewicht heuerte nun eine Piratenbende en, die die Energiequellen auf Plesiron rauben sollte. Nun hat man als (leut Anteitung) "Narbengesichtiger Assfresser Eins" die Aufgabe. eden Level nach Energievorräten ebzugrasen und den Vorretstank em Ende eines jeden Level mitzunehmen. Nechdem men das Spel von Diskette deboptet und des Spiel gestertef hat, sfeuert man ein kleines Auto (?), ledenfalls kein Nerbengesicht. Dieses Gefährt bewegt sich von alleine nech rechts, sodaß man mit rechts-links die Geschwindigkeit ändert und mit hoch-runter die Richtunn Mit dem Feuerknopt springt man. Dies sollle men aber nicht zu oft tun, da die Anzahl der Sprünge begranzf ist. Die Steuerung ist ziernlich Gewöhnungsbedürftig, da ein schnelles UND präzises Lenken kaum möglich Ist. Zum Spiel, Auf der Lendscheft befinden sich Füllbehälfer, die eingesammelt werden, Sprungfelder, die man einsammeln solite, um den Sprungvorrat aufzufnschen und Monster in der Lift und

Aktuelle Produktinformationen

Unterhaltsam - Spannend - Aufregend

euf dem Boden. Schließlich muß man noch darauf achten nicht in ingendweiche Gräben zu fallen, da man sonst entweder ein Leben verliest seles fix kunn 7 de nähltert ist.

Frederik Holst Rost -Nr AT 163

GIGABLAST

DM 29.90

ACTION wed in dissem futuratachen Ballerspiet, welches eid dem Planlen Arzonas spekt, GROß geschneben. Zusammen mit enderen Astronauten send Sis auf den Plantten Arzonis geschickt worden. Dort sollen Sie mit den fandesligen Arzonier ein für allemal abrechnen. Sie haben die Aufgabe bekomman, die neur Welten des eiphenomischen Talls von Arzonis zu befreinen Aber



Ihre Gegner sind nicht unvorbereitet. Sie werden sich mit Raketerwerfern, Kleinkalibergeschossen, Parabolsensoren und schießwütgen Kügeln auseinandersetzen müssen. Auch die

Acxonier in ihren schnellen Raumgletern werden fihnen das Leben schwer machen. Fühl Leben und 3 besondere Sphärenbornben, die alle Feinde in Ihrem Schikreis zerstört, stehen Ihnen zur Verhügung. Und seien Sie Immer wachsam, je näher Sie dem Ziel kommen, desto größere Gegenwehr anwarter Sie.

Best -Nr. AT 182 DM 29.80

DISK-LINE 13

Die Softwarequelle sprudelt wiederl Wer seine Finanzen besser kontrollieren will, dem hlift FINANZMATHE-MATIK 1: Dieses Programm ofmöglicht auf einteche Welse sile Arten der Zinseszins-Berechnungen, Ermittlung der Kepitel-, Bar- und Enwerte, Renditen festverzinslicher Anleihen sowie die Erstellung von Tilgungsplänen bei Ratenkrediten und Annuitäten und ist mij vielen Beispielen versehen. Weilere Utiltige: Durch JOYSTICKPORTTEST (AB) such leicht berauefinden, ob Ihre Javaticks, Drehregier, deren Feuerknöpfe und der Lichtgriffel noch ordnungsgemäß funklionieren. JOYSTICKPFEIL erzeugt einen kleinen Pfeil, der völlig unebhängig vom Progremmablauf und Bildschir minhalt über den Schlim bewegba IST BILDSCHIRM-BANNERERSTEL-LER demonstriert das Bewegen einer Nachnicht in großen Buchsteben in jeder Richtung über den Bridschirm. Unsere FUELLROUTINE für Gr 8 let schoelf und zuverätißig und läßf spgar verschiedene Muster entstehen. Zum Amüsieren ist das ULK-DOS gedacht, das das Dos 2.0 auf die Schippe nimmt: Jeder Menupunkl

Bitte benutzen Sie die beigelegte Bestellkarte Power per Post

verbirat eine Überreschung!

ATARI magazin - aktuelle Produkte - ATARI magazin

Außerdem wird ihnen unser COMputterRERAKTEST sagen, ob Sie nut Anwender oder leitsächlich ein richtigar Computerriss, and (keine Garamee out das Ergebnist), inleressan ist euch die KLEINE DISK-LINES-HOW. MIT Bitz und Donner wird eine kleine Geschichte erzählt, in der die Dask-Line eine wesenliche Rolle solelt. Das Programm DER KASTENDRAFKER könnon Sie mit



verschiedenen Parametern beeinflussen Die enimierte Grefik Muft dann nach Ihren Eingeben. Dazu gibt es noch zwei Super-Demos in der TOMS DEMO sind Musikstücke und Ablaufgeschwindigkart frei wählbar und soner ein kleines Rollerspiel ist enthaltent Die VISDOM-Demo setzt aber noch eins dreut. 4*128 Farben. 1-Pixel-Scrolling, 1-Pixel-Wobble und ein Border-Logo mit einer Größe von 320°80 Punkten in 128 Farben dürfte. es bisher noch nie in einer Demo gegeben haben. Aber auch die Soieletreake werden nicht vergessen SPEED DEMON ist ein Rennspiel mit elnem Hochleistungs-Serrentlitzer, der nur eb und zu etwas Öl verliert. In TIE-FIGHTER and Sie Abwehrpilot und müssen die Rebellenbasis so lange und gut wie möglich gegen teindliche Raumer ver-teidigen. Entspannen können Sie sich bei der KLEINEN GRAFIKDEMO, die einen Stem zeichnet, der dann durch Farbenimation leuchtat. Kurzum erhalten Sie mit dieser Disk-Line wieder ein Kalerdoskop unterhaltsamer Softwere, die Ihren Computer wieder nehtra in Schwung bringt!

Best - Nr. AT 164 DM 10 -

Qtec-Maus im Test

Die Maus, als Eingabbegerät am Computer hat sich bewährt. Sie erteichtert dem ungeübten Anwender, das Arbeiten am Computer und ansatzt ihm die langen Suchzeiten der Buchstaben auf der Tastatur. Eingabbreiher durch Verschneiben, werden somt auch ausgeschlössen. Eintacher gelten nicht mehr.

Selbst bei den XL/XE Geräten hat sich die Maus durchgesetzt. So wurden Progremme entwickeit, wie das "SAM Desktop", das im dem Eingabegerät MAUS" arbeitet

Die Nachfrage hatte natürlich zur Folge, dell die Marktiucks 'Mäuse' von den Herstellem gefüllt wurde und somit eine Vielzahl der unterschiedlichsten Produkte auf dem Markl vorhanden and.

Wir haben für Sie ein besonders günstiges Exemplar ausgewählt und dieses unter die Lupe genommen.

Die Qtec-Maus

Der große Vorteil dioser Maus lingt dann, daß sie für einen Ann ST, einen Artiga, einen Amstrad PC und natürlich für den KLXE verwendelt, eit. Für die unterschiedlichen Computer sind Adapterkabel vorhanden De ergonomische Form der Maus liegt gut In der Hauß. Die Kanten und Eckon sind gerunder, die Höhe si



etwa die Hälfte einer original ST-Maus. Auch die zwei an der Frontseite angebrachten Präzisionstaaler sind höchst banutzerfreundlich und sehr leichtgängig. Die Laut- oder Gliefläftigkeit der Maus ist sehr präzise, ein Mauspad ist nicht unbedingt erforderlich Selbst auf einer diatten Fläche erheilet sie noch einwandfreiim Gegensatz zu einer ST-Maus, Der Abtasimechenismus ist optischmechanisch und gewährt eine hohe Prazision Die Auflösung balrägt 280 DPI. Wenn Sie Besitzer eines SAM-Deskton sind, so haben Sie einen Benutzerweg von ca 10cm, um den Pfeil vom unteren an den oberen Rend des Bildschirms zubewegen. Mrt einer ST-Maus brauchen Sie etwa den doppellen Weg Seit 3 Monaten wird sie nun bei mir ganutzt und Probleme habe ich noch nicht gehebt. Die Otec-Maus het meine Begeislerung geweckl und ich wurde sie nicht mehr gegen meine alte ST-Maus tauschen.

Fazri Sollten Sie nun der Meinung sein, deß Sie eine Meus breuchen, dann sollten Sie sich zur Qtec-Meus entschlie Gen. Sie ist robust, präzise, schoell und günalig ich kenn sie nur empfehlen

Im Lielerumfeng sind enthelten: Maus, Maustasche, Adepterkabet Peter Ellert

Best - Nr AT 165 DM 59,-

GALAXI-BARKONID

by mer-her-Soft-Studio

Vor nicht eilzulanger Zeit, so cs., Im Jahre 2069 wurde das eite imperium der graßen Barkonen im braunen System bedroht..... Du bist der latzie Commander der über eines der neuesten Raumschiffe vorfügt und sollst nun das Imperium befrelen

Des ist am gekürzter Auszug eus der Anisitung des Spiels. Geschrieben wurde das Spiel in ACTION, was eine hohe Spielgeschwindigkeit verspricht Unter anderem wurde die Diskeite durch eine Codeabfrage geschutzt, die man aus der belliegenden Anleitung ertniehmen muß

Nach dem Laden erscheint der Titelscreen mit Musik und einem Aulospiel. Es handell sich hier um eine alle Idee, bekannt durch die Namen

ATARI magazin - aktuelle Produkte - ATARI magazin

BREAKOUT oder ARKANOID, Mittlarwalle kursieren einige dieser Sorele in der Szene, aber keines kam bisher an die Klassikar heran.

Das Spietonnzio ist auch hier in etwa das Gleiche Es ditt. eine Formation von Steinen, mit einer Energiekugel zu zerstören. Die Kugel wird mit einem Schläger (Reumschiff) gegen dle Steinformation gelenkt. Werden die Stelne getroffen verschwinden sie vom Snielfeld. Manche Steine müseen sogar öfter angeschoßen werden um zerstört zu werden. Desweiteren erscheinen Bonuskugeln, genannt Energieminen, die verschiedene Sinnbilder beinhalten. So kann man hler Extraleben oder einen Weg in einen neuen Level erheiten. Die

Kugeln bewegen sich langsam auf den Schläger zu, können aber nicht, wie het Arksnoid, von diesem aufgenommen werden. Die Energieminen müssen mit der Kugel, von der Rückseite her, abgeschoßen werden. Dies ist nicht leicht und auch nicht steuerbar, hier hilft nur das Glück, durch einen Querschläger eine Energlemine von hinten zu treffen. Anders als hei Arkanoid, hat man hier 30 Missiles, die man durch Tastendruck einzeln in das Reumschiff laden muß Doch lassen sich nur die Energieminen demit abschießen, sowie ein Atarizaichen, welches den Missilevorrat erhöht. Haben Sie ein Spielfeld abouraumt erscheint der nächste Level, ich persönlich habe es leider nur his zem 13. Level geschafft, Abes

tairl Aussage des Programmierers soll das Spiel aus über 250 Levels bestehen. Die ersten 5 können sogar überspoungen werden. Spmit wären die langen Winterabende geeichert.

Beim Spielaufbeu hat mich jedoch gestört, daß die Mauerstelne in düsteren Farben gahalten wurden,



Schnellübersicht über die neuesten Produkte Für thra Bestellung bitte beillegende Bestellkerte verwenden

Neue PD-Programm	е		J.
World of Wondera	PD 134	DM 7,-	36
Graphic Construction Set	PD 135	DM 9,-	14
The TOP DEMD 3	PD 138	DM 7,-	343
Quest for Power	PD 137	DM 9,-	Jan.
Computer Primer	PD 138	DM 9,-	1 w
Othello	PD 139	DM 9,-	1000
Maga-Bleeter	PD 140	DM 9,-	State No.
Beelc Compilation	PD 141	DM 9,-	1
BSS Great Demo 3	PD 142	DM 7,- 🚳	TO 1
MY-DOS 4.5	PD 143	DM g,-	-
Textpro 4.5	PD 144	DM 9,-	
Faceleating Cames	PD 145	DM Q.	8V1

ein bi8chen mehr Farbe hätte dem Spiel gut gestanden. Hier het Arkunoid die Nase vorn. Auch erhöht sich die Bellgeschwindigkelt nicht. Etwas mehr Action würde den Spielspaß arhöhen. Besser ware auch, wenn man die Minen und die Meuerateine direkt abachleßen könnte

Gut gelungen let jedoch die Anlmation. Die Kugel, sowie der Schläger bewegen sich ruckfrei über den Bildschirm. Auch der Schläger ist ausreichend schnell zu beweden. Besser als bel anderen Spielen Ist die Hintergrundfarbe. Sie ändert eich bel ledem Level in Muster und Farbe, wird aber nie so hell, daß die Kugel unsichtbar wird. Dies

Fazit: Die Umsetzung der elten Idea im neuen Kleid Ist aut gelungen. Trotz der kleinen Mängel, die Ich lestgestellt hette, fesselte mich das Spiel einige Zeit an den Computer Solite ich es einmal schaffen alle Levels durchzuepielen, werde Ich

strint z.B. bei Arkanoid.

noch einmal	davon	enchten.
Peter Eilert		
BestNr. AT	166	DM 29,80

Neuhelten - Unterha	tsam - Spannend	a - Aufregend
2. Generation Floppy 2000	BestNr. AT 111	DM 429,-
Glgablast	Best,-Nr. AT 162	DM 29,80
Pleatron	BestNr. AT 163	DM 29,90
DISK-LINE 13	BestNr, AT 164	DM 10,-
Qtec-Maue	BestNr. AT 165	DM 50,-
Colori Barkenid	Bost Nr AT 166	DM 29.80

Best. Nr. AT 167 DM 24.90 Grat von Bäranetein Best-Nr. AT 168 DM 34,90 WASEO-Publisher DM 39,-Floppy 2000/Updata Kit Bent.-Nr. AT 169

ATARI magazin - Hardware Angebot - ATARI magazin

256 KB

RAMerweiterung

Für elle Atarl XL/XE ab 64KB

Ball rieser RAMeoundaring handait as sich um eine võlka nau entwickette Venente. Die Platine mr8t in ihren Ausmeßen noch ganze 30mm (breit) ' 68mm (land) Jelzt können alle XL/XE User In den Genuß einer RAMerweiterung kommen Es spielt

elso keine Rote

metr weighen Typ

der Reihe XL/XE

Sie besitzen. Besin 130 XE kuran soose



weiterhin auf die 64KB zugegriffen werden Das Bibo-Dos wird auch gleich mageilelert, so dell Sie diese Erweiterung sofort nutzen können Außerdem ist die RAMerweiterung 130XE auf wärtskomoetidel, so de5 Programme, welche den zusätzlichen Spelcher der XE Computer nutzen, nun auch auf litrem XL unter XE Bedingungen leufen, Für den Einbau der Ramdisk solten Sie allerdinge ein wenig Erfehrung mit dem Lölkolden mitbringen Auf jedenfall ingen wir Ihnen eine gute Adresse bei dort können Sie die RAMerweiterung für nur DM 30

Bost.-Nr. 143 DM 149.-

Speedy 1050

einbasen lasesn.

Geschwindigkeit ist keine Hexerei Diese Herdwareerwelterung sorat für eine höhere Arbeitegeschwindigkeit Ihrer Floopyste-

lion 1050 Dise lat redoch nicht alles Neben der bie zu 4 mai achnelleren Obertragungageschwindickeit können Sie achte Double Density (180KB) pro Disketienserte beschreiben Auch Sicherheltskopien von Ihren kopiergeschützten Drigmelen können Sie anter-Doen (Backup Programm befindet eich auf der



Rost Nr 110

DM og.

Centr Interface II

Jeder, der einen Drucker mit Centrorect Schriftstelle zu seinen Aten Computer anschließen will konnnt um die Anschaftung ernes Interface nicht herum. Der Anschlußerfoigt direkt em I/O Port der Floody Inder der Datasette) Sie brauchen sich keine Gedanken um die Druckeransteuerung zu machen, de alle Drucker und Programme voll unterstitzt werden. Treibersoftware ist such bei diesem Interlace nicht notwendig Ein 36nol Centr Stecker ist en dem 1.8m langen integriertem Kabel schot vorbanden. Das Interlace wird mit dem Programm Screen Dump II ausgeliefert. Vortele deses Interface Keine I Narheiten der Expansionsport bleibt frei, bei XE Modellen wird der Modulischacht und ECI nicht belegt. Best - Nr AT 98

TURBO-LINK ST/PC Das "Tor yor Walt" for alla Ateri XL/XE

Falls Sie einen Atan XL/XE und einen Atan ST oder einen PC besitzes, dann führt kein Weg. deran vorber - Sie müssen sich den Turbe-Link einfach anechaffen. Er bietet ihnen eine komfortable Kogolung zwechen dem "kleinen" und 'grollen' Atart. Damit lessen sich Daten zwischen beiden Rechnem austauschen Das rei aber bei weitem nicht alles. Die spezielle, GEM untenstützte Software für den SY verwandelt diesen sowohl in zre viduelles Laufwerk als such in on Druckennterlane für den XI/XF Damit brauchen Sie also nur noch einen Drucker für beide Computer Das virtuelle Laufwerk Im ST MSt such vom XI, wie eine echie Floppy ansprechen: Formeliern, Kopieren von Fries oder ganzen Disketten, Bogton, und des alles natúrlich auch in Double Density Auf die so entstandene "Diekette" kenn nun such der ST zugreiten: XL-Dekette kann als ST-File auf 3.5"-Diek oder Festolatie abpenderchert und von hier in Seloundenschnelle auch weder geladen wer den - reine Detentiles können ausgewählt und ohne Filter in das ST-Format (und umgelsehrt) konvertiert werden. - hei Taxtilies wird zusätz-8ch eine Wandlung von EQL nach CR/LF durchgelührt. XL-Bilder im Design Master bew Moropanter Formet tessen such als Gra phics 8-Bild auf dem ST Monsjor derstellen und in die Formete Degas, Doodle, STAD oder Neochrome wandeln, Im Lieferunfang ist das anschluffenioe Interlace mit 2m abneschirmtern Deteniusbel, umfangreiche Software und

eine dt. Anledung anthatten.

Bast. Nr. AT 149 ST-Vers. DM 119.-Best.-Nr AT 155 PC-Vers DM 119.

Adapter

Mittels Adapter Mift eich mit Turbe-Link XI /XF such DFQ auf dem XL betreibe Best -Nr. AT 150 DM 24,90

Floppy 2000 - II Die zweite Generation!

rweile at die Floppy 2000 ein Jehr sti, feleri siso den kingsten Geburtstag De die Floppy in diesem Jahr nicht nur verkauft wurde, oder einfects nur ein Jahr älter, sondern euch im Laufe der Zeil ständig verbessert wurde, steht nun die intereseante Nauigkeit ins Haus, das Batriebasystem der Floogy 2000 wurde kom pieti überarbetet. Herauerekommen sind eine Beihe verbeseerter Leistungen Neben den bekannten Leistungsmerkmelen wie höchsts Arbeitsgeschwindigkeit, echte Double Density und hohe Kompatibitali gibt es nun weitere Leietungsmerkmale

- 1. Qaud Density 360 KB voil XF551 kompatibel, 2 350 KB High-Speed Kopperer aus dem ROM
- 3 ist des Ploppy Setup edentalls Im ROM der

Floogy enthalten

Die ROM-Software wird einfach gebootet, indem der Floppyhebel beim Einschaften des Computers geöffnet bleibt. Walterhin bistet der Horseter nun auch eine Gerenite von einem Jahr. Ausgeliefert wird nun such ein susiührliches deutsches Handbuch mit echtem Insiderwesen zur Floppy 2000. Nedender wurde selbstverslandlich die Vererbesungsquelität der Laufwerke erheblich gestelgert. Wieviel Jeurer et nun die Floppy 20007 Genau DM 0,00 Richtig bax Prais ist im Gegensatz zur Leistung nicht gestiegen.

Best.-Nr. AT 111 DM 429.-

ACHTUNG In der Floory 2000 ist bereits die Hardwaresr

westerung SPEEDY 1050 Integnert.

Update-Kit

Die gute Nachricht für eile Floppy 2000 Besitzer Alla Laufwerka können mittels eines Update-Kit auf die neuen Leietungsdaten getont werden Einfaches Austauschen von zwei Bauelementers, von ledern Leien durchführbas. and thre Fioppy 2000 ist wie verwandelt. De-Lindete-Satz enthált neben einem Forom. Gal und ausführlichem Handbuch, eine weltere Systemdakette

Best.-Nr. AT 169 DM 30 -

Graf von Bärenstein

FUTUREVISION.

PRASENTIERT

GRAF VON BARENSTEIN

Nachdem König Giselbert gestorben ist toilon sich seine beiden Söhne Knatzbert und Gutfried das Königreich Bärenstein untereinander. Während jedoch Gutfried im Norden des Landes weise herrscht, b aut Knetzbert seine grauseme Herrschaft aus und überfällt das Land seines Bruders. Gutfried blieb nur noch eine kleine Grefschaft im Nordwesten des Lendes, wohln er sich zurückzieht und Rache schwört Der Spieler schlüeft nun in die Rolle Gutfrieds und muß durch geschicktes Agleren Bärenstein aus den Kixuen seines Bruders Knetzbert befreien.

Von der Antenung her klang das Spiel sehr Interessant Mal soh es dann zum ersten Mal spieleto, vur ich zeinnich entbluscht, denn die Austührung war wirklich nicht sehr teil So wurde der erster Test euch ein ebsoluter Verrißt, Als ich aber erflunnte, den man aus desem Spiel mit ein den man der Seinem Spiel mit ein mendens (dornies, setzte ich nicht mit dem Autor Eiks Bütner in Verbindung und schilderte ihm mein Antegen.

Felik zeigte sich begeistert von meinen Vorschäligen und versprach, sie sotort in die Tat umzusetzen. Kurze Zeit später lag die neue Verslon des Grafon vor mir und diese möchte ich hinner vorstellen.

Nach dem Booten wird man gefragt, in welchem Level man beginnen möchte. Diesen Level kann man mit dem Joystick einstellen: Kurz derten werde Ich mit einem wunderschön gezeichneten Bild belohnt, welches das Hauptmend des Speles zu sein scheint Hier kann ich zwischen varscheint Hier kann ich zwischen varscheiden Punkten erwählen. uch wählle Vermögen an. Nach ehwe 15 Sekunden bekomme ich angezeigt, wevleie Land, Leute, Geld, Vah, Nahrung und Felder ich habe. Die Programmerer haben übrgens zu jedem Punkt ein Bild gemat, wichse im Deeign-Master-Format abgespeichert ett. Allerdinge: Obwohl in die Büder offenschrijket wiel Mühe investient wurde, fehlt mer oft die Übersicht.

De alle Bilder außerdem von der Diskette nachgeladen werden, wird entsprechend veil Zest verbraucht. Möglicherweise sotite man bei Speelstart alle Bilder in die Ramdisk kopieren, sofern eine vorhanden ist Datür wird man in diesem Spel von keiner einzigen Tastatur-Eingabe belästigt. Alle Funktionen sind bequem über den Jospitck anzuldkostick anzuldkostick

ich wähn nun den Punkt Regierung an, ich gerate in ein weiteres Urterment. Naugerig macht micht vor
allem der Punkt Perz, den ich solch
meine Wahl zuschen ver Einbrauen
zu treiten. Dannt ich nicht die Katza
im Sack kaufe, kann ich den Oberacht mit Bickern aller var Kraufdestinmen auf und den der Var Kraufdestinmen auf und kraufde seine Var Kraufdestinmen auf und kraufde seine Var Kraufdestinder of the Crown falben hier gedoch
konnten und den der Var Kraufdestinder of the Crown falben hier gedoch
kenne Hüller.

Als lduger Souverlin sorgt man auch für die Nahrungsversorgung vor und läßt die Felder bebauen. Nachdem ich also diesen Punkt anwähle, erscheint eine Zahl auf dem Bildschirm, die die neu zu bebauenden Felder



So meldet sich des Hauptmenü



engiot. Auch hier erkennt man Pa-

Nachdem ich mich euch um mein Heer oekümmert. Steuem testgelegt und Wehrpflichtige eingezogen habe, ziehe ich in den Krieg gegen Knatzbert. Bevor men jedoch unüberlegt vorgeht, kann man die Truppenetärke noch mitemander vergleichen. Ich greife an und werde prompt gefragt, aut welchen Truppenteil ich meine Strategie estzen will. Hier endet jedoch jegliche Ähnlichkeit zu Kalser. Anstella einer Karte, auf der ich meine Truppen strategisch positionieren muß, wird ein Bild geladen, auf dem ein pear kämptende Menschen dergestellt eind Keine gratische Derstellung der Schlecht, nur ein wackelndes Bild mit Anderung der Hintergrundferben und einem einfach programmierten Soundeffekt. Nach der Meldung, ob ich die



Geschlegen kehrt men von der Schlecht zurück

Schlacht nun gewonnen oder verloren habe, bekomme ich Auskunft über die Verluste eut meiner Seite (Bild 2).

Arsichkeßend gehl das Programm derekt in die Endassvertung dieser Spielrunde (= dieses Jehres) und zogit mir an, wiswele Menschen dieses Jahr gestohen sind und wievleie geboren wurde. Auch die Menge der geentelen Nahrungs derrid der vorhandenen Nutzbere und ähnliche Deten werden eusgegeben und gehalte der vorhandenen Nutzbere und ähnliche Deten werden eusgegeben der

Meine erste Amtshandlung im neuen Jahr ist ein Blick auf die Landkarte, die mir anzeigt, deß ich mein Territorium vergrößert hebe. Ich wähle also den Punkt "Vermögen" an, und sehe, daß ich 50 000 Landeinheiten hinzugewonnen habe Dieser Zuwachs ist, wie sich nach einigen

Marino.



Von diesem stolzen Land gehört mir enfange nur eine Provinz Im Norden

Runden zeigt, konstant. Die Progremmlerer scheinen einen Sinn für runde Zahlen zu haben.

tch verstärke nun meine Truppen, um die Verluste meines letzten Feldzuges euszuglieichen und ziehe gleich noch ein paar Wehrpflichtige en. Nech den üblichen Zeremonien beende Ich dieses Jahr ahns einem Krieg. Nachdem sich denn is der nichtsten Runde mehnen Bruder erneut engrafen möchte, eehe Ich, das es ein Felher wei. Ihm ein Jahr Buhe zu lassen. Seine Truppenstärke, vom ersten Kneg ziemlich dezimlert, hat sich mittlerweile gut erholt und beträgt ein vielfaches der meinen. In aller Eile stocke Ich meine Truppen auf, damit das bilaterale Gleichowecht weder heroselett ist.

Daß ich damit nohig lag, beweist sich in der folgenden Runde, ich werde von Knatzbert angegnifen, kann den Angriff jedoch zurückschlagen. Der Erfolg: 600 Tote und ein neues Terrain.

Beim nächsten Feldzug wurde Ich denn überrascht: meine Truppenstärke ist der von Knatzbert haushoch überlegen, trotzdem wird meln Angriff zurückigeschlagen und ich ver-

liere ein Territorium. Ob meine Truppen nicht trainiert genug waren? Nech mehr als zwenzig Runden habe ich es dann geschafft. Knazbert let vertrieben und ich werde zum König.

gekrönt.

Fazit: Der Graf von Bärensten bielet nichts unbedingt neues. Trotzdem ist es für Freunde der Stretegespiele durchaus zu empfehlen. Wer en Kaser und an Kaser II Vergnügen fand, wird sich auch mit diesem S piel anfreinnten können.



Negativ: Lange Ladezerten - Oftmals fehlende Übersicht

Postiv: Musikstücke eind gut komponiert - Grafiken detailliert gezeichnet - Kein Kopierschutz Gesamtnote: Gut

Bost - Nr. AT 167 DM 24,90

SUPER-MITGLIEDSCHAFT

Selte 9

ACHTUNG: Der Graf von Bärenstein befindet sich auch auf der Liste, eus der Sie eich ein Programm nach Ihrar Wehl auesuchen können!!!

Leser fragen - Leser antworten - Leserkritik

In unserer Redaktion sind einige Leserbriefe eus Ost und West eingegengen, in denen User Fragen zu Spielen und andeter Software haben. Wir haben uns gedacht, daß diese Fragen am besten von anderen Usern beantwortet worden können.

So könnte ein reger Austausch von Informationen zwischen den Lesem des ATARI magazine entstehen. Die Briefe sind, wegen Piatzmangel, manchmal nur auszugswase oder gekürzt, abgedruckt. Für den Fell, deß jemand den Lesem direkt schreiben möchte, drucken wir deren Adresse (soweit bekannt) mit ab.

So activate une Noue Upbrill sus Emden "ach modite genre die P.M. Gruldt im Basic in Spelein kombioneren. So zeil for P.M. Pleyer Purthe deutharhere oder fressen ich Initiate schon versurbt, aus dem Bluch "Minh Adm Comparty". Aufschluß derüber zu bekommen, Doch auch derzus konnte ich nicht ersehen, wie ich beides kombinieren könnte Ich wirke Innen darkfort, veren Sie mit, Ells mögleth, Angerugen schlicken könnter. Useflacht führen Sie dies auch jarhand von Belspielen im ATAIT magazin veröffentlichen." Weir kann ihm wertenfullen? Siene Adresser Kleus Upholf, Hebbelsit 3, 23 70 Emden.

Wer Haufer aus Pirmäsens schreibt uns: "Hallo Finundei Heute muß alt Euch mat schreiben Da wiere ent mal eine Frage D ein der 1996 sinnen Altan 900 XL bestilbte, suchs ich immer noch Programme ährenn Daturs, wie zu. B. Summer Games, Leader Board, Poliv Pearurew und andere, Aber weiber nehmen und nicht sterlan? Jetzt kommt die Frager-Könn! für mit wellscht weiterlanterlin We könnet, so schreib Speler sond bekommen? Wenn Im mit schreiben würdet, wähn das socht stark. Herzikchen Dank im voraus: "Sens Adresse: Uwe Hauter, Gabelbergerstr. 2-4, 6780 Primäsens.

J. Riethling aus Rostock sucht ein Treiberprogramm. Hier sein Bnat: "Seit einiger Zeit habe ich den 'Atan 1029'. Könnten Sie mir bitte ein Treiberprogramm emplehlen, mit dem ich arbeiten kann?" Seins Adresses J. Riethling, Carl von Limit Str. 5, O.2520 Rostock 21.

WASEO-Publisher

Ein Programm, um Zeitungen einfach zu erstellen. Der WASEO-Publisher ist kein gewöhnliches DTP-Programm, sondern vereint viele Vorzüge in sich. Derüber hinaus hat er noch einige Dinge zu beiten, die Sie bei enderen Programmen dieser Art weroeblich suchen Des Programm

DER HASEO-PUBLISHER!

Anna Carlo Marrows	DECIMAL PROPERTY.	PASSIONE
No. St. Charles	SECTION 1	· ALO
Sildechirm Laulworkhr. Szessen	900 0 1	-
C. Marrie M. C.	1:13	1 11/17

bestehl eus Editor, Konverter, Ersteller, Grallkprogramm und Fonteditor. Nechfolgend sind die Leistungen der einzelnen Programmtelle beschrieben.

Der Editor: Er let das Kennstück des Schwerspaketes Hier verfügen aus Schwerspaketes Hier verfügen sie Hoer 12 (i) verschiedene Schrift größen, 86-Zeichen-Forn EDITIER- ABRUM UN VERSCHIEDENEN Größen und Pocifier und Proße nut der vollen der vollen der Nach-HENNEN MACHENNNDER drucken. Fötze vom Digitalen Reddelter sind EINDBAR, Erkann elle DREI DEINBAR.

lesem und schreiben, arbeitet mit ALBEN und ist mit Tastatur und Joystok gleichzeitig bedienbar. Eine eigener Fort ist EINBINDBAR Sie eigener in VERBE. Er bestzt einer KOMFOR-ARBE. Er bestzt einer KOMFOR-ARBE. Er bestzt einer MEHEREREN Laufwerken arbeitet und arbeitet im 25-SEKTÖREN-Format (kein extra Konvertieren hößig). Der KADerstöndarbeit kamm bis zul 15-ZEI-CHEN läng sein und er kann bis zul 15-ZEI-CHEN läng sein und er kann bis zul 15-ZEI-CHEN läng sein und er kann bis zul 16-ZEI-CHEN läng sein und er kann bis zu sein zu sei

Der Konvarter: Er konvartert Bildertele in Fotos und umgekeht. Alle
Fotos werden im FOFMAT vom Die
Fotos werden im FOFMAT vom Die
Kompatibied in Der Albertichts KonKompatibied in Der Albertichts KonKompatibied in Der Albertichts KonGELÜSCHT werden, wobei de
Alben BELIEBIG viele Fotos aufreh
met können (sie sie voll sind), sies
keina beschräftes Anzahl. Das ändern des Albertichtenemen bei
seberso problertich möglich, wer das
erbeits Universitätien von Pfilktt

Der Ersteller: Er ersteilt die Reihenfolgedatel für Bildschlimzentungen. Der Sedenname ist OHNE EXTEN-DERZWANG wählbar Die Seins können genauso AUFGENOMMEN, wie aus der Reihenfolgedatel GE-LÖSCHT werden. Dabei sind Raihanfolge, Datenname und Zefungs-



name FREI WÄHLBAR.

Dee Grafikprogramm: Es arbeitet mil JOYSTICK UND MALTAFEL, Es isl lür die GRAFIKSTUFEN 5,7,8,9,10,11 u. 15. mit UNDO und ZOOM-Funktion.

Der Fonteditor: Der Font ist mil dem Drucker AUSDRUCKBAR. Er ist ausgestattet mit einer SPIEGEL., SHIFT-, KOPIER- und DATAfunktion, euch für die GRAFIKSTUFEN 12 UND 13

Sie sehen, mit dem WASEO-Publisher erhalten Sie ein Programm, das hält, was es verspricht. Auch wer sehen ährstiche Programme hel - der WASEO-Publisher kann sich Immar sehen lassen. Nie geb es so viel Leistung für einen solchen Preisl Wer schlau ist greift zu - eine solche Gelesenheilt kommt nicht weder!

(System-Voreusetzungen: Einen ATARI XL/XE mit mindestene 84 k RAM, eine Diskettenstellon, ein EPSON-kompatibler Drucker und ein Jovatick.)

Bei Power per Post zum sensetionellem Einführungeprete von Best. Nr. AT 168 DM 34,90

Einen ersten eueführlichen Praxielest über den WASEO-Publisher stellt ihnen Peler Kosch in der nächsten Auegabe vor.

Wolfgang Ellers, aus Berlin, hat folgendes Problem: "Bei "Chimera" (ich weiß, ein alter Huti) kommen wir nach dem Astylvaren des Krathwerken incht weiter. Wir Indion den nächsten gelorderten Gegenstand nicht. Haben Sie einen Tip (ibr uns? Auch teils Spelie sollte man nicht gazur vergessen!" Frage an die Leser - Wer weiß es? Wolfgangs Adresse: Wolfgang Ellers, Möggelsendarm 271, O-1152 Berlin.

Paul Gontarek aus Polen sucht Kontakt zu enderen Usern. Her sam Breit: "My name at Paul Gontarek. Im 19 years lold end I tile en Jeborna near ert Wansser Und Malor 62 KE end disk drive "California Access 2001. May be You can abe me to Ind some peoples which him I can exchange witomaton, programs, maps, tips concern Alai 65 KE. Could You print in Your "ATARI magazin" my advert, piesse. My address: Paul Gontarek, UL Modinske 33s, 06-110 jablonna, Polen "Polisk. Thank" You very much." Wer nothcit him schelebert.

Zum Schulß noch zwei erfreudiche Kintken von Angeleia Sestimann aus Hannover und Heinruf Tasdeey aus Hernburg, Angeleia schreibt "Heili, [In Lichen-Herzichen Glückwundch Das AT-Magang nehtliert werdertin mehr gut Leider vermisse sich Eure Listings. Wie kann ich das AT-Magazzn werderin bestellen? Auf gar konen Fall mödris ich nich Ausgabe verspassen. Macht weiter au. Auf grutes Gelingen und ein hoffersicht entstendigeres Mit verheibeit ich bie bei Eure Angeleia Sostimann, Heinrisest 15, 3000 Hannover 1.1. Und Heinris schreut: "... Mehre Fraude wer grüt, alle Fund hanger Abstrach wieder ein AT-MAGAZZe-MT-AT-MAGAZ-MT-AT-MAGAZ-MT-AT-MAGAZ-MT-AT-MAGAZ-MT-AT-

ATARI-Messe '91 in Düsseldorf

Bericht von Florian Beumann

Vom 23, bis 25. August fand in Düsseldorf die ATARI-Messe 1991 statt Nechdem der kleine Atari im letzten Jehr ger nicht vertreten war, konnte men linn dieses Mal in voller Blüte euferstanden sehen.

Obwohl men von Ateri normalerwaise nicht viel Organisation erwarten dari, hatte man die 6-Bit-Anbieter klugerweise eile in einer Straße aufgebaut, so deß man nicht lange suchen mußte. Selten sah man Kiaus Peters Elektronik, KE-Soft und der AMC-Verleg Wiesbeden so friedlich nebenemender.

Am AMC-Stand wer dann euch am meisten los Neben der AMC-Grew Armin Stürmer (Inhaber des AMC) und am Freitag euch Holger Kurth (Autor der Pnot-Star Sene), stellte hler auch Mertin Reiterstvan (Turbo ·Link, Turbo-DOS) seine Produkte vor und netürlich durfte der AMPC bzw. AMC-Glub Wuppertal (zwei Clubs, eine Crew wo findet man das sonst noch?) nicht fehlen. Auch Tobias Gauther, Markus Rösner, Pater Ellert, Ute und Peter Kosch oder Michael Seibt weren hier zu finden. Wen wundert es, deß bei dieser Prominenz und der hübschen Verkäuferin hier am maisten los wer

Aber euch wenn man so über die Messe ging, konnte man immer wieder Software für 8-Bit entdecken. Bei ICD bekem man sogar in Deutschland nur schwer erhältliche Produkte wie ACTION!, Sparta DOS order das MIO-Bord.

Der gemeinsame Stand



Auf der Messe wurden einige Neubesten voroestellt. Besonders hervorzuheben sind de der Karteikasten (EIKO-Soft) und der Workshop Manager (M.A.I.C. Halle), Mrt dem Karterkasten kann man nun endlich Ordnung in sein Leben bringen Eine übersichtliche und einfeche Be dienung unterstützt durch Windows machen das Programm zu einem Genuß Der Workshoo-Manager wird voneussichtlich Ende dieses Jahres erscheinen. Dieses Programm ermöglicht die Führung eines Kleinbetnebes, z B. einen Software Versand, eine Kitz-Werkstatt und ähnliches. Ramdisk wird empfohlen. Wer sagt denn, daß man für alles einen

Vom AMC-Verlag erfuhr man, daß ein Uodate der Video Verwaltung le Arbeit ist. Auf der Messe neu ver gestellt wurde dann der Meus-Calculator, der als Demoprogramm der neuen Maus von Otec beigelegt wild. Dieses Programm erhält man übrigens nur beim AMC-Verlag.

PC benötigt?

in Coproduktion von CDI und Klaus Peters wurde der Disk Master Will autgelegt. Mit diesem Standard-Pro gramm der Kopierschutze wird es monlich, ein Programm so zu schützen deß eich ledes Kopierprogramm den Schreib-/Lesekop! ausbeißt

'Mödlichkeiten der Progremmierung auf XL/XE" So hieß ein Vortrag von Martin Reitershan, auf dem er unter enderem das Atan-Lab sowie ein Programm vorstellte, mit dem eine Ramdisk als Grafikbildschirm genutzt werden kann. Die Auflösung beträgt sagenhaft 1280x800 Pixels und damit die vierlache Menge eines ST Bildschims in Hochauflösung

Die 8-Bit-Clubszene war allerdings dieses Jahr etwas dürftig. Außer dem AMPC/AMC-Club Wuppertal und dem Multi Atan User Club Halle (M A U.C.) war nur noch Colonie zu finden. Dieser jedoch beschäftigt sich



mit der XL-Szene nur noch am Rande, was man auch Ihrem XL-Spezialisten Stefen Beran, besser hekannt als "Anti-Commodors", anmerkte. Dieser hatte keine Schau zu verkünden. KE sei der einzige ihm bekannte Händler bzw. Produzent für XL/XE. Er wurde eines besseren belehrt und trat sofort in den AMPC een, um in Zukunft besser Informierte Aussagen zu treffen.

Von 'Deutschlands größtem Atan-Club" sah men außer ein paar ent täuschten Mitgliedern nicht viel Der Vorstand des A.B.B.U.C. hat es scheinber vorgezogen, dieses Jahr ouf die Teilnahme en der ATARI-Messe zu verzichten. Wolfang Burger war zwar em Freitag kurz zu sehen. verschwend eber dann schon beld

Besonders gut kam auch der riesige Bildschirm en, eut dem Nonstop die neuesten Demos vorgeführt wurden. So marcher ST User mußte de tröstet werden, weil er nicht glauben konnta, de8 ein simpler 6502-Rechner diese Grafik erzeuot hatte. Absoluter Messe-Hrt. TOP#3-Demo.

Auf elle Fälle wer die Atan Messe dieses Jahr ein voller Erfold. Hier wat wirklich einmal die gesamte ektive Szene versammelt. Men konnte mit so manchem Programm-Autor ein personiches Gespräch führen, hier ein bischen schwetzen, dort ein neues Programm begutachten, Man merkte mel wieder, daß der Atan noch lange nicht tot ist.

Funhprisch war dann euch die Stimmung am letzten Abend, als man bern AMPC gleich beschloß, näch stes Jahr wieder zu kommen Denn möchte man eich nicht mit einem Stand begnügen, sondern gleich eine ganze Straße pachten Werten wirs

Florien Baumann

ATARI magazin - Informationen - ATARI magazin

AUFRUF an alle ATARI-USER

Damit das ATARI magazın überhaupt überleben kann, sind wir auf ihre Zusammenarbeit angewiesen.

Im ATARI magazin stecken viel Arbeit und auch hohe Produktionskosten.
Deshalb ist es ganz wichtig, daß alle Atari-User

JA zum ATARI megazin segen

Ich glaube es ist ein Herzenswunsch von allen aktiven Usern, daß das Magazin noch lange Zeit die ATARI-GEMEINSCHAFT zusammenhält. De Sie diesen Aufruf lesen, gehören Sie bestimmt zu diesen Üsern.

Aber demit das ATARI magazin auf eine Verbrertungszehl kommt, die sich finanziall rechnet, sollten Sie alle USER aue ihrem Bekanntenkreie auf des ATARI magazin ensprechen.

Machen Sie eiso WERBUNG für das ATARI megazin



Nur wenn elle ektiven User zusammenhalten wird die kleine und zähe XL/XE-Gemeinschaft noch Jahre überleben.

Ältere ATARI magazin Hefte

In unseren Regelen schlummern noch einige Ausgaben vom früheren ATARI magazin. Sie eind prall gefüllt mit Informationen, Benchten und interessanten Litsinge rund um die gesamte Atari-Femilie.

Das Einzelexemplar kostet nur DM 3,-

ACHTUNG: Beinehe geschenkt gibt es 6 oder 13 Hefte 6 Hefte kosten nur noch 15.-

13 Hefte zum absoluten Freundscheftspreis von DM 30,-

PLZ/ORT			
Neme		Straße	
O 4/88	O 11/88	O 9-10/89	
O 3/88	Q 10/88	O 8/89	
Q 1/88	O 6/88	O 7/89	
O 3/87	O 5/88	O 3/89	Q 11-12/89

O Bergold (keine Versandkosten) O Scheck (+ 4,- DM Versankosten)

Ausfüllen und schicken en Power per Poet, PF 1640, 7518 Bretten

VORSCHAU

Ein kleiner Auszug

Praxistent: WASEO-Publisher

Im Vergleich: Drei C:Emulatoran

Bericht: Floppy 2000/2 Generation

Test: Happy-Set vom AMC-Verlag Serien: Jeweils der dritte Ted

> Die Ausgebe 3/92 erscheint

Ende Dezember

IMPRESSUM

Minima freis

Peter Effert Rainer Hamen Uit Pretersen Harrad Schönfeld Thorsten Helbing Staffan Sölbrandt Florum Baumann Peter Kondo Dominik Vary Uarkue Rösnet Forderik Hollet Tobies Gauther Friedhelm Massent

ertrieb: Nur über den Versandweg

briff: extag Werner Rátz (Power per Posti

75/1 Bretten

el 07252/3058 Fax 07252/8558

ATARimagazin eracheint elle 2 Des Einzelheit kostet DM 10,-.

and hop sometimings service general and hop sometimes the distant felt ven. Determine the middle felt ven. Determine the distant felt felt ven. Determine the distant felt felt ven. Determine the distant felt between the distant felt between the distant felt between the distant felt between the distant felt vental the distant felt ve

Gesucht: Das beste Winterprogramm

Haben Sie ein Spiel, eine Anwendung oder ein nützliches Hilsprogramm auf Ihrem XL/XE programmiert?

Gleichgültig ob in Basic, Assembler, Turbo-Basic oder in Oulck programmiert, jetzt heben Sie wieder die Chance en unserem diesjährigem Winter-Wettbewerb teilzunehmen!

Die besten Programme werden auf der Disk-Line veröffentlicht!

Gewinnen können Sie folgende Einkaufsgutscheine;

1, Preis: Gutschein in Höhe von DM 300,-

2-5, Preis: Gutschein in Höhe von DM 100,-

6-10. Preis: Gutschein in Höhe von DM 50,-

Wie Sie sehen mitmachen Johnt sich!!!

EXTRA-BONUS: Solite Ihr Programm so gut sein, daß wir es auf einer Extra-Diskette anbieten können, erhalten Sie zu Ihram Preis noch zusätzlich DM 200,-.

Schicken Sie Ihre Programme an

Power per Post, PF 1640, 7518 Bretten
Nicht vergessen: Einsendeschluß ist der 31.12. 91

Aufruf zur Mitarbeit

Damit Ihr ATARimagazin so attraktiv wie möglich wird, soliten Sie aktiv daran teilnehmen.

Bei folgenden Punkten können Sie sich aktiv an der Gestaltung des ATARImagazin's beteiligen:

- 1) Telinahme am Preisausschreiben
- 2) Kielnanzeigen aufgeben
- 3) Am Programmierwettbewerb teilnehmen
- Tips & Tricks oder komplette L\u00f6sungen (mit/ohne Zeichnung) f\u00fcr die Rubrik Games Guide
- 5) Leserbriefe postive oder auch negative
- 6) Fragen f
 ür die Rubrik "Leser fragen Leser antworten"

Für jeden Beitrag sind wir dankbar!!!

Power per Post - PF 1640 - 7518 Bretten - Tei. 07252/3058

MITGLIEDSCHAFT bei Power per Post



Nutzen Sie die Vorteile einer Mitgliedschaft!!!

Ihre Vorteile

- 1) Sie bekommen das ATARImegazin 3/92, 4/92 und 5/92 versendfrei zugeschickt
- 2) Sie bekommen die DISK-LINE 14, 15 und 16 versandfrei zugeschickt
- Sie euchen eich 5 PD-Dieketten/oder 5 Lazy-Finger-Disketten/oder 5 Quickmegezine eue.
- 4) Sie erheiten ein Programm (siehe Seite 9 "Liste") Ihrer Wahi
- 5) Mitglieder können kostenlos Kleinenzeigen aufgeben.
- 6) Der Hammer: Mitglieder bekommen 10% Rabatt euf Softwere und 5% bei Hardwere (ausgeschl. Floppy 2000 und Update Kit).
- Mitglieder k\u00f6nnen von Sonderangeboten und Sonderpreisen Gebreuch mechen.
- 8) Wichtig: Die Mitgliedscheft gilt euch für des restliche Jehr 1991 (bis 30.06.92)

Lesen Sie dazu auch die Seite 9

Wenn auch Sle diese Vorteile nutzen wollen, werden Sie noch heute Mitglied für das 1. Halbjahr 1992 Für einen Weihnachtspreis von

nur 90.- DM.

Füllen Sie einfech nur die beiliegande Mitgliedskerte aus und schicken diese an

POWER PER POST, PF 1640, 7518 Bretten

Atan magazin -40- Atan magazin